



TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ YIL : 39 SAYI : 437 EKİM 2026



DİJİTALLEŞME VE SİBER GÜVENLİK

DİJİTAL GELECEK, GÜVENLİ ALTYAPILAR



21 Ekim 2026

**EMO İzmir Şubesi
Hizmet ve Eğitim Merkezi**

D
A
V
E
T
L
İ
S
İ
N
İ
Z

Güvenilir Pano İçi Dağıtım Çözümleri

- Güçlü Altyapı, Güvenilir Bağlantılar
- Yenilikçi Çözümler
- Kalite Referansı



Yeni



DEKRA Certificated



1954

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI
İZMİR ŞUBESİ BÜLTENİ
YIL : 39 SAYI : 437 EKİM 2026

**Elektrik Mühendisleri
Odası İzmir Şubesi Adına**

Sahibi
Gülhan GÜRLER

Sorumlu Yazı İşleri
Müdürü
Eren İPEK

Yayın Komisyonu
Hüseyin Avni GÜNDÜZ
Mehmet GÜZEL
Gülefer METE
Murat KARDAŞ
Eren İPEK
H. Mert DİRİK
Anıl GÜL

Yayına Hazırlayanlar
Kamer TÜRKYILMAZ GÜNER
Kahraman YAPICI

Yönetim Yeri
EMO İzmir Şubesi
Kazım Dirik Mah.
Üniversite Cad. 374/1 Sk.
No:1 Bornova-İZMİR
Tel: 0.232. 489 34 35
Faks : 0.232. 445 49 49
izmir@emo.org.tr
http://izmir.emo.org.tr

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın
Ayda bir yayınlanır

Baskı
Altındağ Grafik Matbaacılık
Tel/Faks: 0232 457 58 33

Baskı Tarihi
08.09.2026

Baskı Adedi
500

EMO İzmir Şubesi Bülteni'nde yayınlanan her türlü haber ve yazı izin almak koşulu ile kullanılabilir. Yayınlanan yazılardan yazarları sorumludur.
EMO İzmir Şubesi üyelerine ücretsiz yollanır.

İşsizliğe, Güvencesizliğe ve Sömürüye Karşı GENÇLERİMİZLE MÜCADELEYİ BÜYÜTMEMEYE HAZIRLANIYORUZ!

Geçtiğimiz ay oldukça yoğun bir etkinlik takvimini geride bırakan Şubemiz, bir yandan da Ekim ayındaki faaliyetlerinin hazırlıklarını tamamladı. Her dönem olduğu gibi bu dönemde de üyelerimizin birbirinden farklı ilgi ve çalışma alanlarına hitap eden etkinliklerle mesleki birikimimizi artırmayı, hem mesleğimizi hem de genç meslektaşlarımızı geleceğe hazırlamayı hedefliyoruz. Ülkemizin kalkınmasının, genç meslektaşlarımızın donanımının artmasına bağlı olduğu bilinciyle, MİSEM kapsamındaki standart eğitimlerin yanı sıra çok katmanlı bir yapıda çeşitli seminerler de düzenliyoruz.

Ekim ayı "Sosyal Etkinlikler" programımız, 3 Ekim'deki Satranç Turnuvası ile başladı. 8 Ekim'de Av. Hilal Esra Baştuğ'un katılımıyla gerçekleşecek "Çalışma Hayatında Kadın Hakları" söyleşisi, çalışma yaşamının hukuki boyutlarını gündeme taşıyacak. Edebiyat ve sanat buluşmalarına da yer verdiğimiz program kapsamında, 10 Ekim'de yazar Sema Kaygusuz ile söyleşi ve imza günü, 18 Ekim'de ise Mine Söğüt yürütücülüğünde "Ahlak Belanızı Versin" başlıklı atölye çalışması gerçekleştirilecek. Ayrıca mesleğe yeni adım atan genç meslektaşlarımızı Odamızın değerleriyle buluşturmak amacıyla 15 Ekim'de "Yeni Mezun Mühendislerle Buluşma ve Rozet Takma Töreni", 17 Ekim'de ise "EMO-Genç Kahvaltısı" organize edilecek.

"Teknik Etkinlikler" kapsamında ise yoğun bir program hazırladık. 8 Ekim'de Etem Toygar Turgut'un sunumuyla "Alçak Gerilim Tesislerinde Aşırı Gerilim Koruma Cihazları", 14 Ekim'de ise Esin Sertkaya'nın anlatımıyla "Enerji Nakil Hatlarına Giriş" başlıklı seminerler gerçekleştirilecek. "Elektronik Bootcamp: Mikrodenetleyici, IoT ve Sensör Uygulamaları" eğitimi 10 Ekim'de düzenlenecek. Ayın son haftasında, 21 Ekim'de "Dijitalleşme ve Siber Güvenlik" etkinliği düzenlenecek, 22 Ekim'de ise Dr. Okan Öztürkmenoğlu'nun sunumuyla "Mühendisler İçin Yapay Zekâ ve Prompt Sanatı" semineri gerçekleştirilecek.

Genç Mühendisler Komisyonumuz geçtiğimiz ay Genç Mühendislerin Çalışma Hayatı ve Sorunları Araştırması için anket çalışması başlattı. Anket çalışmasının ilk sonuçlarına göre, genç meslektaşlarımız arasındaki işsizlik oranının yüzde 30 seviyelerine ulaştığı görülmektedir. Araştırmanın ilk sonuçlarına göre; ülkemizin sanayi kapasitesinden tamamen kopuk bir biçimde bölüm ve kontenjan sayılarının her yıl artırılması, genç meslektaşlarımızı güvencesiz bir "iş gücü ordusuna" dönüştürmek üzeredir. Gençlerimiz niteliksiz işlerde çalışmaya ya da yurt dışına göçe zorlanmaktadır. Şüphesiz ortaya çıkan bu tablo, iktidarın bilimi, tekniği ve mühendislik onurunu piyasanın acımasız dişlileri arasında öğüten sosyoekonomik tercihlerinin sonucudur.

Genç meslektaşlarımıza, iş bulamadıkları dönemlerde Odamızın üyelik ödentisinden muaf olduklarını da hatırlatmak isteriz. İşsiz ve çalışmayan üyelerimiz, e-Devlet sisteminden barkodlu SGK Tescil ve Hizmet Dökümü alarak muafiyet için <https://portal.emo.org.tr> adresinden başvurabilirler. Benzer şekilde belgelemek kaydıyla askerlik, doğum izni ve yurt dışında geçirilen süreler ile emekli üyelerimizin çalışmadığı dönemler için de muafiyet uygulanmaktadır.

Bu yıkıcı sorunun çözümü, genç istihdamını derhal kamusal bir planlama ve yasal güvence altına almaktan geçmektedir. Kamu ihaleleri kapsamındaki projeler, teşvik alan Ar-Ge şirketleri, elektrik dağıtım ve telekomünikasyon gibi özelleştirilmiş stratejik alanlarda, son 5 yılda mezun olmuş mühendis istihdamı için yasal kota tanımlanmalıdır. Genç emeğinin sömürülmesini engellemek için TMMOB'nin belirlediği asgari taban ücret uygulaması SGK protokolüyle yeniden güvence altına alınmalıdır.

Geleceğimizin kısa vadeli kâr hırsına teslim edilmemesi için Odamızın çatısı altındaki dayanışmamızı büyütürken birlikte mücadele etmenin olanaklarını geliştirmeliyiz. Bugüne kadar Oda çalışmalarına katılmamış tüm genç meslektaşlarımızı, komisyonlardan başlayarak Şube ve Oda çalışmalarına güç vermeye davet ediyoruz. Unutmayalım ki mesleğimizin onurunu korumak ancak örgütlü mücadeleyle mümkün olacaktır.

Gülhan Gürler
EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı

Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu ve Sergisi 2026 Gerçekleştirildi

Aralarında Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nin de bulunduğu TMMOB'ye bağlı ilgili meslek odalarının İzmir şubeleri ile İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı iş birliğiyle düzenlenen Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu ve Sergisi 2026, 17-18 Eylül tarihlerinde Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirildi. Etkinliğin açılışında disiplinler arası ortak sorumluluk, tavizsiz denetim anlayışı ve robotik teknolojilerden tampon bölgelere uzanan önleyici çözümler dile getirildi.

İki gün süren sempozyumda, yangın güvenliğine ilişkin güncel konular; akademik çalışmalar, mevzuat ve saha deneyimi çerçevesinde ele alındı. Sempozyum süresince açık olan sergide ise yangın güvenliğine yönelik ürün, sistem ve teknolojiler sergilendi.

"Disiplinler Arası Ortak Sorumluluk"

Sempozyumun açılışında etkinlik sekreteryası adına konuşan Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ziya Haktan Karadeniz, yangınların doğal afetler içerisindeki en büyük tehditlerden biri olduğunu vurgulayarak sözlerine başladı.

Karadeniz, konuşmasında yangın güvenliğinin çok bileşenli yapısına dikkat çekerek mimarlık, peyzaj mimarlığı ve mühendislik disiplinlerinin yanı sıra kamu kurumları, üniversiteler ve özel sektörün ortak bir zeminde



buluşmasının hayati önem taşıdığını vurguladı. Yangın güvenliğinin yalnızca tek bir meslek alanına indirgenemeyeceğini belirten Karadeniz, şu değerlendirmelerde bulundu:

"Yangın güvenliği mimariden mühendisliğe, yapı güvenliğinden elektrik tesisatına, mekanik sistemlerden kimyasal süreçlere, çevre ve peyzaj düzenlemelerinden itfaiye hizmetlerine kadar çok sayıda uzmanlık alanının ortak sorumluluk taşıdığı bir konudur. Dolayısıyla ihtiyacımız olan şey, disiplinlerin kendi alanları içerisinde ayrı

ayrı çalışmasından çok bilgi ve deneyimlerini ortak bir zeminde buluşturabilmeleridir. Sempozyumumuzu da esas olarak bu anlayışla düzenliyoruz."

Sempozyumda akademik değerlendirmelerin ötesine geçilerek sahaya ve mevzuata somut katkılar sunulmasını hedeflediklerini ifade eden Karadeniz, yangın güvenliğinin henüz tasarım ve proje aşamasında ele alınması gerektiğinin altını çizdi:

"Özellikle yüksek yapılar, toplu yaşam ve kullanım alanları, sanayi tesisleri, hastaneler, oteller ve benzeri yüksek risk taşıyan yapılarda yangın güvenliğinin proje aşamasından başlayarak ele alınması gerektiğini bir kez daha vurgulamak istiyorum. Yangın çıktıktan sonra müdahale etmek elbette hayati önem taşımaktadır. Ancak asıl hedefimiz yangının meydana gelmesini önlemek ve olası bir yangının can ve mal kaybına dönüşmesini engellemektir. Bunun yolu ise bilimsel ve teknik gerekliliklerden taviz vermeyen bir planlama, etkin bir denetim sistemi, nitelikli uygulama ve ilgili tüm kurumların sorumluluklarını eksiksiz yerine getirmesidir. Yangın güvenliğinde yapılacak her yatırımın yaşanabilecek bir felaketin maliyetiyle karşılaştırıldığında ne kadar önemli olduğunu hepimiz biliyoruz."

Karadeniz, yangınların ardından sadece kayıpları konuşmak yerine



önleyici politikaların güçlendirilmesi çağrısında bulunarak sempozyum ve serginin düzenlenmesine katkı sunan İzmir Büyükşehir Belediyesi, TMMOB bileşenleri, üniversiteler ve bilim kurumlarına teşekkür etti.

Tugay: Yeni Teknolojileri Sahaya Sürmeliyiz

Açılıшта konuşan İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Dr. Cemil Tugay ise sempozyuma 13 ilden itfaiye teşkilatlarının, meslek odalarının, akademisyenlerin ve sektör temsilcilerinin katılım göstermesinin yaratacağı bilgi ve saha tecrübesi paylaşımının çok kıymetli olduğunu dile getirdi.

İklim krizinin tetiklediği aşırı hava olayları ve kuraklık nedeniyle orman yangınlarının durdurulamaz boyutlara ulaştığını ifade eden Tugay, konuşmasında İzmir'in yangın geçmişine ve 1922 Büyük İzmir Yangını'na dikkat çekerek şu ifadeleri kullandı:

"İzmir 1800'lü yıllarda sadece Türkiye'nin ya da Anadolu'nun değil, o dönemde Osmanlı'nın değil, bütün dünyanın ticaret açısından en aktif, en gelişmiş şehirlerinden biriyken Kurtuluş Savaşı'nın bitiminde hepimizin bildiği o büyük İzmir yangınında yaşadığı felaket; aslında kentin gelişmesinin ve sahip olduğu zenginliğin kaybedilmesinin en önemli nedenlerinden biridir. 9 Eylül'den hemen birkaç gün sonra başlayan yangın günlerce sürmüş, şehir merkezinin yarısından fazlası yanmıştı. Eski itfaiye binasındaki Ahmet Piriştina Kent Arşivi ve Müzesi'nde tek bir tulumbalı itfaiye aracı sergilenir; o dönem sadece o araçla müdahale edilebilmişti. Birbirine bitişik ahşap yapılarla bütün şehir yandı ve İzmir on yıllar boyunca o felaketin tahribatını onarmaya çalıştı. Bugün merkezdeki İzmir, aslında o yangının ardından planlanmaya çalışılmış bir şehirdir. İzmir'in yangınla ilgili böylesi acı bir deneyimi var."

"Robotik Teknoloji Kullanacağız"

Göreve geldikleri günden bu yana en çok öncelik verdikleri birimlerin başında İtfaiye Dairesi Başkanlığı'nın geldiğini vurgulayan Başkan Cemil Tugay, kent genelinde hem personel hem de teknik donanım kapasitesini hızla büyüttüklerini açıkladı. Tugay, teşkilatın sahadaki gücünü artırmak amacıyla yürütülen somut adımları şu sözlerle aktardı:

"İtfaiye çalışanlarımızın sayısının yetersiz olduğunu gördüğümüz için kadromuzu genç ve titizlikle eğitilen arkadaşlarımızla büyütüyoruz. Yeni araç alımları için düğmeye bastık; yakında 34 yeni aracımız hizmete girecek. Bunların içerisinde klasik yerleşim birimlerine müdahale eden itfaiye araçlarının yanı sıra kırsal ve orman yangınlarına müdahale edecek 10 yeni aracı filomuza katıyoruz. Ayrıca özellikle sanayi yangınlarında görev yapacak sürücüsüz, robotik yangın söndürme araçlarını da envanterimize kazandıracacağız. İstasyon sayımızı da 65'e çıkardık; çok yakında 4 yeni merkezle birlikte bu sayı 69'a ulaşacak. Yangına ilk müdahalede mesafe ve zaman en kritik unsurdur."

601 Yangın Tankeriyle Erken Müdahale

Kırsal alanlarda yerel halkın ve gönüllülerin gücünü sürece dahil eden öncü bir modeli hayata geçirdiklerini kaydeden Tugay, İzmir'in yaklaşık 600 köyü bulunduğunu ve köylere dağıtılan ekipmanların olası büyük faciaların önüne geçtiğini belirtti:

"Kırsal bölgelerimizdeki muhtarlarımıza ve gönüllülerimize teslim edilmek üzere şu ana kadar 601 adet yangın söndürme tankerini teslim ettik. Köylülerimiz olağanüstü bir duyarlılıkla çalışıyor. Tarlalarda, bahçelerde ya da orman sınırında başlayan yangınlara bu tankerlerle anında müdahale ediyorlar. Yılda ortalama 1500

civarında yangına köylere dağıttığımız tankerlerle erken müdahalede bulunuluyor ve alevler büyümeden kontrol altına alınıyor. Tankerlerin periyodik bakımları ve gönüllülerin eğitimi aralıksız sürüyor. Bilinçli toplum ve doğru imkanlar bir araya geldiğinde umulduğundan çok daha başarılı sonuçlar elde edilebiliyor."

"Yangın Hata Kaldırmaz"

Konuşmasında sanayi bölgeleri, turistik tesisler ve toplu kullanım yapılarındaki denetim süreçlerine de değinen Başkan Tugay, güvenlik mevzuatının tavizsiz uygulanması gerektiğinin altını çizdi. İtfaiye Dairesi Başkanı Ahmet Karaman ve denetim ekiplerinin hassasiyetini desteklediklerini belirten Tugay, kuralların gevşetilmesine yönelik beklentilere net bir dille karşı çıktı:

"İzmir'de organize ve serbest bölgelerle birlikte 20'den fazla sanayi bölgesi var. Sanayi tesislerinde, otellerde ya da kamu binalarında yaşanan yangınlar sadece maddi kayba yol açmıyor, ağır çevresel felaketler doğuruyor. Ruhsat ve denetim süreçlerinde işletmeler sıklıkla 'yardımcı olunması' ve kuralların esnetilmesi yönünde iyimser bir yaklaşım bekliyor. Ancak yangın asla hata kaldırmaz. Daire Başkanımız ve mesai arkadaşlarımız bunun bir keyfiyet değil, zorunlu ve hayati bir güvenlik kuralı olduğunu kararlılıkla anlatıyorlar. Maalesef ülkemizde kuralları esnetmediğiniz zaman 'zorluk çıkaran, kötü yönetici' gibi algılanabiliyorsunuz. Fakat hiçbir arkadaşımız doğrulardan taviz vermeyecek. Mimardan mühendise, işletmeciden mülk sahibine kadar herkes, çıkabilecek bir felaketin tüm şehre ve komşularına vereceği zararı düşünerek hareket etmek zorundadır."

Tugay ayrıca Türkiye genelinde yangınla mücadelede klasik su püskürtme yöntemlerinin ötesine geçile-

rek dünya genelinde uygulanan kimyasal, biyolojik ve teknolojik modern söndürme metotlarının hızla benimsenmesi ve Ar-Ge yatırımlarının artırılması gerektiği yönünde samimi bir özeleştiriyi yaptı.

Tampon Bölge Uygulaması

İzmir Büyükşehir Belediyesi olarak 2025 yılından itibaren İzmir genelinde rüzgâr, eğim, toprak yapısı ve bitki örtüsü gibi parametreleri içeren kapsamlı bir "Yangın Risk Haritası" çıkardıklarını ve haritanın risk tahminlerinde yüksek doğruluk sağladığını aktaran Tugay, yerleşim alanları ile orman hatları arasındaki plansızlığa

karşı yeni bir planlama zorunluluğuna dikkat çekti:

"Ormana bitişik yerleşim alanlarında yeterli koruma önlemleri alınmıyor. İnsanlar doğayla iç içe yaşamak istiyor fakat çıkan bir orman yangınının evleri ve yaşamı yok etmesini engelleyecek bir planlama anlayışı yangın kapıya dayanana dek gelişmiyor. Özellikle orman köyleri ile orman sınırı arasında kesinlikle bir 'geçiş zonu' (tampon bölge) oluşturulmalıdır. Bu kuşakta ya yangına dirençli özel ağaçlandırmalar yapılmalı ya da alan tamamen çıplak bırakılarak yangın emniyet şeridi oluşturulmalıdır. Geçtiğimiz dönemlerde

Ödemiş, Menderes ve Seferihisar civarındaki yangınlarda birçok köyümüzün ve evimizin zarar görmesinin temelinde bu plansızlık yatmaktadır."

Yangınların ardından alanların kaderine terk edilmemesi gerektiğini de sözlerine ekleyen Tugay, İzmir Planlama Ajansı (İZPA) ile yürüttükleri bilimsel çalışmayı hatırlatarak sözlerini şöyle tamamladı:

"Yamanlar yangınının ardından pilot bir saha çalışması yaptık ve bunun rehber kitabını hazırladık. Yangın geçirmiş ağaçlara erken dönemde doğru budama, toprak bakımı ve bol su verildiğinde ağaçların yeniden yaşama tutunabildiğini tespit ettik. Alanı hemen terk etmek yerine doğru müdahaleyle ekosistemi yeniden kazanabiliriz."

Konuşmaların ardından sempozyum yürütme kurulu üyeleri, oda başkanları, belediye temsilcileri ve sektör paydaşlarının katılımıyla kurdele kesilerek Yangın Güvenliği Sergisi'nin açılışı gerçekleştirildi. Katılımcılar, sergi alanında yer alan yerli ve uluslararası yangın güvenliği donanımlarını, erken uyarı altyapılarını ve söndürme teknolojilerini inceledi.



Büyük Yangınlar, Mühendislikle Önlenir

TMMOB'a bağlı 8 meslek odası ve İzmir İtfaiyesi iş birliğiyle düzenlenen "Yangın Sempozyumu ve Sergisi"nde iki gün boyunca elektrikli araçlardan endüstriyel tesislere, algılama teknolojilerinden mevzuat eksikliklerine kadar yangın güvenliğinin tüm boyutları mercek altına alındı. Toplam 18 oturumun düzenlediği sempozyumda, 50 bildiri sunuldu, 4 çağrılı konuşmacının yer aldığı bir kapanış paneli de düzenlendi.

"Büyük Yangınlar, Küçük İhmallerle Başlar" ana teması etrafında şekillenen sempozyumda; afet idaresinden endüstriyel tesislere, yeni nesil enerji depolama ve elektrik sistemlerinden mevzuat eksikliklerine kadar yangın güvenliği çok disiplinli bir yaklaşımla ele alındı. İki gün boyunca Tepekule'nin Anadolu ve Akdeniz salonlarında eş zamanlı oturumlar yürütülürken, fuaye alanındaki sergi bölümünde sektör temsilcileri ile ku-

rumlar en son teknolojiye sahip ürün ve mühendislik çözümlerini ilgililerle buluştu.

İtfaiye Stratejileri ve Elektriksel Riskler

Etkinliğin açılış gününde paralel oturumlar geniş bir konu yelpazesinde başladı. Gülhan Gürler'in yönettiği 1A oturumunda büyükşehir itfaiyelerinin yönetim stratejileri aktarıldı; İBB İtfaiyesi'nden Remzi Albayrak afet ve yangın yönetiminde stratejik rolü an-

latırken, İzmir İtfaiyesi'nden Ahmet Karaman ile Ankara İtfaiyesi'nden Ali Çeri kurumlarının vizyon, strateji ve operasyonel kabiliyetlerini paylaştı.

Eş zamanlı olarak Hakan Kocaova moderatörlüğünde toplanan 1B oturumu yüksek yapılara odaklandı; Efectis Era Avrasya'dan İlker İbik yüksek riskli binalarda yangın risk analizini, İzmir İtfaiyesi'nden Mehmet Ekim yüksek konaklama tesislerindeki tedbirleri, BESET Mimarlık'tan Doğan Arda Beset ise otel tasarımlarında malzeme seçimi ve sistem entegrasyonunu ele aldı.

Günün ikinci diliminde teknik detaylar derinleşti. Serhan Gençoğlu yönetimindeki 2A oturumunda doğrudan elektrik kaynaklı yangınlar irdelendi; EMO İzmir Şubesi'nden Ali Fuat Aydın AFDD ve RCD uygulamalarıyla yeni nesil koruma teknolojilerini, Phoenix Contact'tan Etem Toygar Turgut alçak gerilim parafudr (SPD) seçimindeki hataların neden olduğu patlama ve yangın vakalarını, Liksus Elektrik'ten H. Mert Dirik ise harmonik ve transiyent kaynaklı termal risklerin patlayıcı ortamlardaki yangın güvenliğine etkilerini aktardı.

Ümit Halis Erdoğan'ın yürüttüğü 2B oturumunda Sun Tekstil'den İrem Palabıyık bataryalar için tekstil tabanlı yangın koruyucu yapıları, Dokuz Eylül Üniversitesi'nden Bengi Kutlu ömrünü tamamlamış itfaiyeci kıyafetlerinin geri dönüşümünü, Viking EMEA'dan

Yusuf Arslan ise PFAS içermeyen SFFF köpüklü söndürme sistemlerine geçiş süreçlerini anlattı.

Öğleden sonraki teknik programda Hüseyin Ata Karavana'nın yönettiği 3A oturumu standartlar ve izleme teknolojilerine ayrıldı; Mavili Elektronik'ten Özcan Uğurlu TS CEN/TS 54-14 standartlarındaki tasarım-montaj hatalarını ve saha uygunsuzluklarını, EE Kontrol'den Erol Erbiçer EN 54 kapsamındaki müşavirlik ve 3. taraf denetimlerini, PF Endüstri'den Selim Telli transformatör yağ analizi ile online izlemenin erken uyarıdaki rolünü sundu.

Gonca Aybike Martoğan yönetimindeki 3B oturumunda ise madencilik sektörü masaya yatırıldı; Maden Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nden Ergin Kahraman yeraltı kömür madenciliğinde önleyici faaliyetleri, Acacia Maden'den Muhammet Bozkurt çevresel yangın mücadelelerini, Tekno Birim'den Serhat Erdoğan insan davranışı ve risk yönetimini değerlendirdi.

Ömer Selçuk'un başkanlık ettiği 4A oturumunda işçi sağlığı ve güvenliği öne çıktı; İzmir İtfaiyesi'nden Mesut Topal itfaiyecilikte İSG standartlarını, SOCAR Türkiye'den Murat Hamzaçelebioğlu endüstriyel yangın eğitimleri ile SDS okumalarını, Makina Mühendisleri Odası'ndan Bedri Tekin müdahale ekiplerinin iş sağlığı koşullarını paylaştı.

Gülşah Kaçmaz Akkurt'un yönetti-

ği 4B oturumunda İzmir İtfaiyesi'nden Berna Köse kırsal yangınlarda su tankerlerinin kritik müdahale gücünü, Vemeks Mühendislik'ten Veli Doğan orman yangınlarında yeni bir söndürme metodunu, Akdeniz Üniversitesi'nden Kudret Akpınar ise itfaiye eğitiminin mevcut durumunu aktardı.

İlk günün son bölümünde Cengiz Toygür yönetimindeki 5A oturumunda endüstriyel patlamalar ele alındı; Kimya Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'nden Yunus Gürbüz yangın/patlama veri tabanı aktarımlarını, ÇASGEM'den Begüm Şirinoğlu Doğan toz patlaması denetimlerini, Ekspert Mühendislik'ten Murat Yapıcı TS EN 60079 standartları uyarınca Ex-proof elektrik tesisatlarının güvenliğini, Arme Danışmanlık'tan Serkan Küçük tehlikeli bölge hesaplamalarında yapay zekâ uygulamalarını sundu.

Arzu Yücel'in yönettiği 5B oturumunda ise Peyzaj Mimarları Odası İzmir Şubesi'nden Nurdan Erdoğan yangın sonrası doğa temelli restorasyonu, İzmir Demokrasi Üniversitesi'nden Esra Karahan biyoçeşitlilik kayıplarını, Selim Ürkmez mekânsal bellek ve peyzaj kimliğini, Çevre Mühendisleri Odası İzmir Şubesi ve Dokuz Eylül Üniversitesi'nden Efem Bilgiç ise yangınların çevresel etkilerini aktararak ilk günü tamamladı.

Yenilenebilir Enerji ve Elektrikli Araçlar

Sempozyumun ikinci gününde Gökhan Balık'ın yönettiği 6A oturumunda TÜYAK'tan Ezgi Baba NFPA 20 yangın pompası gerekliliklerini, Dokuz Eylül Üniversitesi'nden Halit Yazıcı betonarme binalardaki termal hasarları, TÜYAK'tan Z. Serdar Kınık EN 17451 kapsamında yangın pompalarının tasarım kriterlerini ve Gültekin Güngör modüler prizmatik su depolarındaki yapısal sorunları ele aldı.



Şeref Alpago idaresindeki 6B oturumunda ise deprem-yangın etkileşimi incelendi; Exponent Danışmanlık ve Stanford Üniversitesi'nden Serdar Selamet yangın kapılarının sismik performansını, Viking EMEA'dan Esra Eraslan TS EN 12845-3 standardı çerçevesinde yangın tesisatlarında sismik askılama uygulamalarını anlattı.

Özgür Tutoğlu'nun yönettiği 7A oturumu dış yıldırımılık ve enerji sistemlerini gündeme taşıdı; Proinspect Solutions'tan Eren İpek aktif paratonerler ile Faraday kafesi sistemlerinin koruma yarıçapı ve güvenlik katsayıları üzerine teknik bir kıyaslama sunarken, İstanbul Üniversitesi'nden Doğanay Tolunay yeni yangın rejimini, Bursa İtfaiyesi'nden Selçuk Şenay Güneş Enerji Santrallerinde (GES) yangına müdahale standartlarını paylaştı.

Hikmet Eldek Güner yönetimindeki 7B oturumunda MMO Ankara Şubesi'nden Okan Toker ulusal eğitim ve sertifikasyon modelini, TM Yangın'dan Onur Kalender çatı tipi endüstriyel GES'lerde algılama ve söndürme sistemlerini, TBB'den Ulaş Altun ise itfaiye teşkilatlarının standartlaşma süreçlerini aktardı.

Günün ilerleyen saatlerinde endüstriyel prosesler ve e-mobilite riskleri incelendi. Ayşe Banu Aydın'ın yönettiği 8A oturumunda SOCAR Türkiye'den Sercan Şen rafineri yan-

gınlarıyla mücadele pratiklerini, Emrah Kurt patlama simülasyonları ile termal etkileri, Vestel'den Görkem Özvural elektrikli araç şarj istasyonlarında termal yönetim ve yangın korumasını sundu.

Mehmet Yavuz Alkan yönetimindeki 8B oturumunda Vestel'den Şafak Güner acil durum güç kesme mimarilerini, Sakarya Üniversitesi'nden Hakan Serhad Soyhan elektrikli araçların yangın dinamiğini, Kimya Mühendisleri Odası ve Ege Üniversitesi'nden Canan Uraz tehlikeli maddelerin depolanmasında proses güvenliğini irdeledi.

Teknik sunumların son turunda Mustafa Akışın yönetimindeki 9A oturumunda kimyasal yangınlar ve elektriksel mevzuat konuşuldu; CLT Danışmanlık ve KMO'dan Celal Toprakçı kimyasal yangınların önlenmesini, AHB Aydın Mimarlık'tan Ayşe Banu Aydın endüstriyel tesisler açısından yangın yönetmeliğini, EMO İzmir Şubesi'nden Ali Fuat Aydın ile Özcan Uğurlu TS CEN/TS 54-14 standardı doğrultusunda algılama ve uyarma sistemlerindeki kabul beyan formları ile sorumluluk zincirini, İzmir İtfaiyesi'nden Atakan Kiremitçi ise baca tasarımındaki yangın risklerini aktardı.

Süleyman Adıyaman idaresindeki 9B oturumunda Tuna Mimarlık'tan

Yelda Tuna kentsel dönüşüm sürecini, Arı Otomasyon'dan Oğulcan Gürsoy yüksek kimyasal depolardaki koruma sistemlerini, Allianz Türkiye'den Tolga Uşaklı sigorta sektöründeki önlemleri, TBB'den Zeliha Dikyol ise yangın sonrasındaki adli ve hukuki süreçleri değerlendirdi.

Kapanış Paneli: Yangın Yönetmeliğinde Değişim İhtiyacı

Tüm oturumların bitiminde, İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı'ndan Ahmet Karaman'ın moderatörlüğünde "Gelişen Teknolojiler ve Değişen İhtiyaçlar Çerçevesinde Bina Yangın Yönetmeliği" başlıklı kapanış paneli düzenlendi. Panele Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'ndan Murat Bayram, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nden Özcan Uğurlu, TMMOB Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nden Hakan Kocaova ve TMMOB Mimarlar Odası İzmir Şubesi'nden Ayşe Banu Aydın çağrılı konuşmacı olarak katıldı.

Kentsel yapılaşma, karmaşıklaştıran endüstriyel tesisler ve enerji dönüşümünün getirdiği yeni teknolojiler karşısında mevcut Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'in güncellenme gereksinimlerinin kapsamlı şekilde tartışıldığı panelin ardından sempozyum, düzenlenen kapanış kokteyliyle sona erdi.



Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Güncelleniyor

Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu ve Sergisi kapsamında 18 Eylül 2026 tarihinde düzenlenen "Gelişen Teknolojiler ve Değişen İhtiyaçlar Çerçevesinde Bina Yangın Yönetmeliği" paneli, kamu ve sektör temsilcilerini bir araya getirdi. İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanı Ahmet Karaman'ın oturum başkanlığını üstlendiği panelde; Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi'nden Özcan Uğurlu, Makina Mühendisleri Odası (MMO) İzmir Şubesi'nden Hakan Kocaova, Mimarlar Odası İzmir Şubesi'nden Ayşe Banu Aydın ile birlikte Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı temsilcisi Murat Bayram konuşmacı olarak yer aldı.

"Altyapı Oluşturulmazsa Mağduriyet Yarattır"

Panelde Mimarlar Odası İzmir Şubesi adına söz alan Ayşe Banu Aydın, yönetmelik hükümlerinin farklı yorumlanmasından kaynaklanan uygulama karmaşasına ve tasarım süreçlerindeki güçlüklerle dikkat çekti. Taslak düzenlemede kat alanı bin metrekarenin üzerindeki binalar ile yapı yüksekliği 21,50 metreyi aşan yapılarda itfaiye görüşü alınmasının öngörülmesini eleştiren Aydın, itfaiye birimlerinde altyapı oluşturulmadan uygulamanın mağduriyetler yaratacağını vurguladı.

Yönetmeliğin mimari tasarım boyutuyla netleştirilmesi gereken konuları aktaran Aydın, kaçış mesafelerinin ölçüm yöntemleri, çatı dubleksleri ve yapı yüksekliği hesaplarının tereddütleri ortadan kaldıracak teknik çizim ve detaylarla desteklenmesi gerektiğinin altını çizdi. Kentsel dönüşüm sürecinde yenilenen dar parsellerde ve tescilli tarihi yapılarda koruma ilkeleri ile yangın kurallarının çatışmasına işaret eden Aydın, her iki alan için alternatif mekanizmalar geliştirilmesi gerektiğini kaydetti.

Aydın, mevcut binalarda alınamayan önlemler yerine gelişmiş söndürme sistemleri gibi eşdeğer güvenlik çözümlerinin getirilmesini istedi. Kısmi sprinkler sisteminin hangi yapı türleri ve kullanım senaryolarında

uygulanabileceğinin netleştirilmesini isteyen Aydın, Ahşap Binaların Tasarım Yönetmeliği ile uyum sağlanmasını ve çatı GES projelerindeki yangın güvenliği esaslarının açıkça tanımlanmasını talep etti.

"Batarya Yangınları Klasik Sistemlerle Söndürülemez"

MMO İzmir Şubesi adına oturumda söz alan Hakan Kocaova ise konuşmasında mekanik tesisat güvenliğinde sahadaki tasarım, uygulama ve denetim boşluklarına odaklandı. Standartlar ve deprem koruması farklarının müelliflerle idareleri karşı karşıya getirdiğine dikkat çeken Kocaova, yeni yönetmelikte net bir öncelik sırası ve entegrasyon tarif edilmesini istedi. Merdiven ve asansör kovası basınçlandırma ile duman kontrol sistemlerinin mekanik projelerde yüzeysel kaldığını ifade eden Kocaova; Sebep-Sonuç Matrisi ile Balanslama ve Test Raporu hazırlanma zorunluluğu getirilmesini istedi.

Yangın pompalarındaki teknik kriterler ve sertifikasyon karmaşasını da eleştiren Kocaova, yedekleme şartları ile sertifikasyon gereksinimlerinin netleştirilmesini talep etti. Türkiye'nin bir deprem ülkesi olduğu gerçeğini vurgulayan Kocaova; mekanik yangın borulamalarında sismik askılama, sınırlayıcılar ve esnek bağlantılar için Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkındaki Yönetmelik ile tam uyum-

lu tasarım kriterlerinin zorunlu tutulmasını savundu.

Kapalı otoparklardaki elektrikli araçlar ve lityum-iyon batarya yangınlarının klasik sulu söndürme sistemleriyle bertaraf edilemeyeceğini ifade eden Kocaova, duman tahliye ve mekanik havalandırma tedbirlerinin yanı sıra ek önlemler alınması gerektiğini kaydetti.

Mekanik yangın söndürme, duman kontrolü ve basınçlandırma projelerinin yalnızca MMO tarafından yetkilendirilen "Yangın Uzmanı Makina Mühendisleri" tarafından yapılması gerektiğine vurgu yapan Kocaova, ticari mutfaklarda UL 300 standartlı davlumbaz sistemlerinin zorunlu kılınmasını istedi.

"Yaşam Güvenliği Sistemleri"

Panele EMO İzmir Şubesi adına katılan Özcan Uğurlu ise yangın güvenliğinde elektriksel tasarım, yaşam güvenliği sistemleri ve yeni teknolojilerin yarattığı risklere dikkat çekti. Yeni yönetmelikte ruhsatı alınmış, devam eden projelerin geçiş hükümlerinin şeffaf şekilde açıklanmasını isteyen Uğurlu, yangın algılama sistemlerinde TS CEN/TS 54-14 standardına yapılan atfın dedektör yerleşimiyle sınırlı kalmasını eleştirdi. Standardın 2018 revizyonunun planlama, bölgeleme, devreye alma, kabul ve belgelendirmeyi kapsamlı biçimde değiştirdiğini belirten Uğurlu, güncel

standarda bağlayıcı bir atıf yapılması gerektiğini ifade etti.

Kablolar ve kablo geçiş yollarındaki belirsizliklere dikkat çeken Uğurlu, yönetmelikteki "60 dakika yangına dayanım" kriterinin hangi sınıflandırma ve deney standardına göre doğrulanacağını açıkça yazılmasını istedi. Yaşam güvenliği sistemlerinde enerji sürekliliğinin hayati olduğunu vurgulayan Uğurlu; yağmurlama ve hidrant pompalarının bağımsız iki kaynaktan beslenmesi, jeneratör devreye girme süreleri, yakıt otonomileri ve UPS batarya kapasiteleri ile periyodik yük testi yükümlülüklerinin NFPA 20 ve TS EN 12845 ile uyumlu olarak yönetmelikte yer alması gerektiğini belirtti.

Sistem entegrasyonu ve proje müellifliği konusundaki boşlukların sahada ciddi riskler yarattığını dile getiren Uğurlu, Sebep-Sonuç Matrisinin zorunlu kılınmasını ve kabul aşamasında senaryoların test edilmesini önerdi. Yangın algılama, acil anons, tahliye, yönlendirme ve acil durum kontrol sistemleri projelerinin elektrik mühendisi müellifliğinde hazırlanması ve mekanik disiplinle arayüzün bu matris üzerinden tek belgede kilitlenmesi gerektiğini savundu.

Periyodik bakım süreçlerinin yetkinlik belgeleri, test protokolleri ve kayıt defterleriyle disipline edilmesini isteyen Uğurlu; açık alandaki monoblok trafo köşklerindeki otomatik söndürme kargaşasının giderilerek zorunluluğun bina içi trafolarla sınırlandırılmasını, acil anons sistemlerinde ise TS EN 54-16/-24 standartlarının aranmasını talep etti. Uğurlu ayrıca çatı üstü GES tesislerindeki ark ve gerilim tehlikelerine karşı itfaiyeci acil kesme şalteri zorunluluğu, kapalı otoparklardaki

elektrikli araç şarj altyapısı, lityum-iyon batarya depolama alanları, veri merkezleri ve akü odalarına yönelik özelleşmiş elektriksel tedbirlerin yeni yönetmelikte yer bulması gerektiğini belirterek sözlerini tamamladı.

Panelde söz alan Murat Bayram ise Cumhurbaşkanlığı incelemesinde bulunan yeni Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik taslağının getireceği yenilikleri ve hedeflenen reformları ayrıntılı ifadelerle anlattı. Konuşmasına mevzuatın arka planını özetleyerek başlayan Bayram, geçmiş 1966'ya dayanan yönetmelik sürecinde son taslak çalışmalarına 2024 yılında başladıklarını aktardı. Bu revizyon ihtiyacının hem teknolojinin getirdiği yeniliklerden hem de sektörden gelen soru ve taleplerden doğduğunu belirten Bayram; özellikle Bolu yangınının ardından mevcut denetim maddesinin işlerliğinin ciddi şekilde sorgulandığını ve sürecin bir sistematığa bağlanması talebinin öne çıktığını söyledi. Türkiye genelinde 20 milyona yakın yapı stoku bulunduğuna dikkat çeken Bayram, üç ila beş katlı standart apartmanlardan olağanüstü taleplerde bulunmadıklarını, tahliye için tek bir merdivenin dahi yeterli görüldüğünü ancak geniş ölçekli yapılar için yeni ve uygulanabilir bir taslak hazırladıklarını dile getirdi.

"Mevzuat Çelişirse Yangın Yönetmeliği Esastır"

Sektörde sıklıkla dile getirilen mevzuat karmaşasına da açıklık getiren Bayram, normlar hiyerarşisinde Yangın Yönetmeliği'nin taşıdığı kritik role değindi. Bakanlık olarak hazırladıkları diğer düzenlemelerden farklı olarak bu yönetmeliğin doğrudan can güvenliğini ilgilendirdiğini ve Cumhurbaşkanlığı tarafından yayımlandığını vurgulayan Bayram, bu yönüyle belgenin adeta özel bir kanun hükmünde olduğunu ifade etti. Başka herhangi bir yönetmelikle çelişki yaşanması durumunda tereddütsüz Yangın Yönetmeliği kurallarına uyulması gerektiğini, bunun Anayasa'nın değişmez maddeleri gibi tartışmaya kapalı olduğunu belirten Bayram, çelişen mevzuatların bir yıl içinde bu kurallara uyumlu hale getirilmesinin şart olduğunu kaydetti. Türkiye'deki 20 milyon binanın birbirinin kopyası olamayacağını ve hiçbir metnin her detayı tek başına çözemeyeceğini de hatırlatan Bayram; yönetmeliğin çizdiği çerçevenin mantığını kavramanın önemine değinerek doğrudan karşılığı bulunmayan durumlarda uluslararası standartların kullanılabileceğini, ruhsat birimlerinin ise "Mevzuatı anlamadık veya bilmiyorduk" gibi gerekçelerin arkasına sığınamayacağını dile getirdi.

Yaşanan büyük deprem felaketinin ardından geçici barınma alanlarının ve on binlerce metrekareye ulaşan devasa şantiyelerin yönetmelik kapsamına alınması gerektiğini gördüklerini aktaran Bayram; buna karşın çadır ve konteyner gibi acil ihtiyaç alanlarında tedarikçi kurumlara gerekli inisiyatifin tanındığını açıkladı. Benzer



biçimde kendi iç güvenlik rejimleri gereği kuralları birebir uygulayamayan cezaevlerine, enerji depolama alanlarına ve nükleer tesislere yönetmeliğin ana felsefesine aykırı düşmemek şartıyla kendi özel şartnamelerini belirleme esnekliği sağlandığını anlattı. Sunumunda bir hastanenin yangın merdiveni kapısına konulmuş taşı gösteren bir fotoğrafı katılımcılarla paylaşan Bayram; en kusursuz tasarımın bile kapının kilitlenmesi veya taşla bloke edilmesiyle bir anda çöpe dönüşeceğini, işletmelerin de bu bilinci taşıması gerektiğini, aksi halde can kayıplarının hesabının doğrudan adliyede verileceğini vurguladı.

"Mevcut Yapı" Netleşecek

Yeni yönetmelikte "mevcut yapı" tanımının netleştiğini belirten Bayram, yürürlük tarihinden önce yapılmış tüm binaların mevcut yapı sayılarak 2007 yönetmeliği şartlarına tabi kalacağını, yeni kuralların eski binalara ağır geleceği gerekçesiyle bu tarihten sonraki projeleri kapsayacağını ifade etti. Tarihi yapılarda ise tespitlerin 2007 kurallarıyla kurullara sunulacağını ve kurulların vereceği kararlara herkesin saygı duyacağını aktaran Bayram; proje süreçlerindeki tıkanıklıkları aşmak amacıyla belirli büyüklükteki binalarda mimari, mekanik ve elektrik projeleri için itfaiyelerin uygun görüşünün alınmasını şart koştuklarını açıkladı. İmar Kanunu gereği ruhsat onay yetkisinin idarede olduğunu, itfaiyenin ise onay makamı değil uygun görüş bildiren taraf olacağını vurgulayan Bayram; böylece bina tamamlanıp iskân aşamasına gelindiğinde itfaiyenin eksiklik bulmasıyla doğan mağduriyetlerin önüne geçileceğini ve iskânda verilen uygunluk raporunun binanın ilk periyodik kontrol belgesi olarak kayda geçeceğini kaydetti.

Güneş Panelleri ve Elektrikli Araçlar

Gelişen teknolojilere bağlı olarak

sahada karşılaştıkları yeni risklere yönelik standartları tek tek sıralayan Bayram; kaçış yollarında temel formüller korunsa da engelli bireyler için katlardaki yangın güvenlik hollerinde güvenli bekleme alanları ile doğrudan itfaiyeye sinyal ileten acil durum butonlarının zorunlu hale getirildiğini aktardı. Çatı ve cephelerdeki güneş enerjisi panellerinin gündüzleri elektrik üretmeye devam ettiğini, bu durumun suyla müdahale eden itfaiye ekipleri için ciddi bir çarpılma riski barındırdığını belirten Bayram, panellere yönelik elektriksel izolasyon önlemlerini şart koştuklarını bildirdi. Kapalı otoparklardaki elektrikli araç bataryalarının şarj sırasında veya hasar gördüğünde alev alma riskine de dikkat çeken Bayram; şarj istasyonlarının itfaiyenin en kolay ulaşabileceği zemin kat veya giriş noktalarına yakın konumlandırılacağını, ev tipi prizlerden 20-22 kW gibi yüksek güçler çekilerek hatların aşırı yüklenmesine kesinlikle göz yumulmayacağını ifade etti. Yangın anında acil durum asansörlerinin ezbere zemin kata inmesi uygulamasını terk ederek kabinleri duman ve alevden uzak en güvenli kata yönlendireceklerini belirten Bayram; bina yüksekliği 12,50 metreyi aşan konutlar dahil tüm yapılara yangın ihbar butonu, merdiven evi 21,50 metreyi yani yaklaşık 7 katı geçen binalara ise kaçış merdiveni basınçlandırması zorunluluğu getirdiklerini açıkladı. Su depolarının ezbere dev hacimlerde değil yapının yangın tehlike sınıfına göre hesaplanacağını ve 2.000 metrekare üzerindeki parsellerde hidrant sistemini mecbur tuttuklarını kaydeden Bayram, TOBB ile kurdukları Yapı Araştırma Merkezi sayesinde özellikle davlumbaz söndürme sistemleri gibi yerli yangın teçhizatlarının test ve sertifikasyon süreçlerinin artık Türkiye içinde yapılabildiğini sözlerine ekledi.

"Yangın Güvenlik Uzmanlığı Geliyor"

Türkiye'de kapsama girecek 1 ila 1,5 milyon arasındaki yapının mevcut itfaiye kadrolarıyla periyodik kontrolden geçirilmesinin fiilen imkânsız olduğunu açık yüreklilikle dile getiren Bayram, dünya örneklerinde olduğu gibi "Yangın Güvenlik Uzmanlığı" sistemini hayata geçireceklerini duyurdu. İtfaiyenin re'sen veya şikâyet üzerine yaptığı denetim ile bina sahiplerinin yaptırmakla yükümlü olduğu periyodik kontrol arasındaki farkı araç muayenesi örneğiyle açıklayan Bayram, Bakanlığın yetkilendirdiği kurumlardan eğitim alıp merkezi sınavı kazanan uzmanların sahada yetki alacağını belirtti. İşletme ruhsatı veya resmi izin aşamalarında geçerli bir yangın güvenlik raporu sunamayan hiçbir yapının işlemlerinin yürütülmeyeceğini vurgulayan Bayram; uzmanların onaylı projeler ve dijital kontrol listeleriyle yapacağı denetimlerde eksiklik tespit edilirse bina yönetimine 20 iş günü süre verileceğini, bu sürede giderilmeyen aksaklıklar içinse İmar Kanunu'nun 42. maddesi kapsamında cezai işlem uygulanacağını söyledi.

Konuşmasının sonunda hazırlanan düzenlemenin takvimini paylaşan Bayram, taslağın Cumhurbaşkanlığındaki inceleme sürecinin tamamlanmasıyla Ekim-Kasım aylarında Resmî Gazete'de yayımlanmasını beklediklerini açıkladı. Yönetmeliğin hemen ertesi gün yürürlüğe girmeyeceğini, sektöre ve idarelere intibak edebilmeleri için 1 yıllık geçiş süreci tanıyacaklarını ve bu sürede sahada yoğun bilgilendirmeler yapacaklarını belirten Bayram, Yangın Güvenlik Uzmanlığı ve Periyodik Kontrol Yönetmeliği'nin ise altyapı ile uzman havuzunun olgunlaşmasının ardından en erken 2028 veya 2029 bandında devreye alınacağını belirterek sözlerini tamamladı.

Ücretli Çalışan ve İşsiz Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Forumunda Buluştu

TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu (İKK), çalışma hayatında derinleşen hak gasplarına, yaygınlaşan güvencesizliğe ve artan işsizliğe karşı teknik elemanların ortak mücadele zeminini güçlendirmek amacıyla 19 Eylül ün yıl dönümünde Ücretli Çalışan ve İşsiz Mimar, Mühendis ve Şehir Plancısı Panel ve Forumu düzenledi. Panel ve forumda bir araya gelen mühendisler, örgütlü mücadele ve dayanışma çağrısında bulundular.

19 Eylül Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları Dayanışma Günü kapsamında İzmir Mimarlık Merkezi'nde gerçekleştirilen buluşmada; hak kayıpları, esnek ve kurlsız çalışma dayatmaları ile örgütlü mücadelenin yeni olanakları masaya yatırıldı.

Etkinlikte, neoliberal politikalar doğrultusunda sermayenin iş gücünü bölme, ucuzlatma ve örgütsüzleştirme politikalarının teknik elemanlar üzerinde ağır bir tahribat yarattığı vurgulandı. Kapsam dışı bırakma, taşeronlaştırma ve güvencesiz çalışma modellerinin mesleki saygınlığı aşındırdığı belirtilerek; eşit işe eşit ücret ilkesinin terk edildiği, ödenmeyen fazla mesailer, mobbing ve keyfi görevlendirmelerin olağanlaştırıldığı bir çalışma rejiminin dayatıldığına dikkat çekildi. Nitelikli istihdama erişimin engellendiği ve mesleki işsizliğin yapısal bir krize dönüştüğü ifade edi-

lirken, çözümün ancak iş yerlerinden sokaklara uzanan örgütlü ve kolektif bir dayanışma hattıyla mümkün olabileceğinin altı çizildi.

Açılış konuşmalarının ardından gerçekleştirilen panel oturumlarında teknik emeğin dünü, bugünü ve geleceği çok boyutlu olarak ele alındı. TMMOB 36. ve 37. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Kaya Güvenç, 19 Eylül 1979 İş Bırakma Eylemi'nin tarihsel mirasını anımsatarak teknik elemanların toplumsal muhalefet ve emek hareketi içerisindeki kurucu rolünü ve TMMOB'nin örgütlü mücadele geleneğini aktardı. Ardından söz alan Av. Hasan Hüseyin Evin, kamuda sendikali olmanın dünü ve bugününü değerlendirerek kamu istihdamında liyakatin tasfiyesi, sözleşmeli personel rejiminin yarattığı bölünmeler ve sendikal alandaki tıkanıklıkların aşılmasına yönelik yeni arayışlara dikkat çekti.

Oturumun devamında Dev Yapı-İş Sendikası Genel Eğitim Sekreteri Derya Ulu, teknik elemanların neden meclisleşmesi gerektiği sorusunu yanıtlarak taban meclisleri ile sendikal yapılar arasındaki tamamlayıcı ilişkiyi ve iş yerlerindeki fiili-meşru mücadele deneyimlerini paylaştı.

Son konuşmacı olan İzmir Barosu İş Hukuku Komisyonu Üyesi Av. Hatice Aslan Atabay ise meslek hayatında haklar, statü, iş güvencesi ve yargısal süreçler bağlamında teknik elemanların yasal kazanımlarını, fazla çalışma ücretlerinin tespiti ve mobbinge karşı yürütülecek hukuki mücadele yöntemlerini kapsamlı şekilde anlattı.

Oturumların ardından düzenlenen ve dört saat süren Açık Kürsü ve Forum bölümünde söz alan farklı sektörlerden ücretli çalışan ve işsiz meslektaşlar, bireysel gibi sunulan sorunların ortak karakterine işaret



etti. Şantiyelerde, ofislerde, kamuda ve bilişim sektöründe çalışan mühendis, mimar ve şehir plancıları; taban ücret tarifesinin zorunlu uygulanması, TMMOB ile SGK arasındaki asgari ücret protokolünün yeniden yürürlüğe konması, mesleki sorumluluk güvenesi ve işsiz meslektaşlar için somut dayanışma ağlarının kurulması taleplerini öne çıkardı.



Forum bölümünde söz alan Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi Genç Mühendisler Komisyonu Üyesi Muhammed Ali Gökü, geçtiğimiz ay sonuçlandırılan "Genç Mühendislerin Çalışma Hayatı ve Sorunları Araştırması"nın çarpıcı verilerini katılımcılarla paylaştı. Yeni mezun ve genç mühendislerin iş bulma süreçlerinde karşılaştığı derin belirsizliklere, güvencesiz ve asgari ücret düzeyindeki başlangıç maaşlarına dikkat çeken Gökü, anket sonuçlarının

teknik gençlik arasında artan gelecek kaygısını ve mesleki yabancılaşmayı açıkça gözler önüne serdiğini vurgulayarak çözümün ortak mücadele zemininde örgütlenmekten geçtiğini ifade etti.



Ardından söz alan EMO İzmir Şubesi Üyesi Seval Uğurlu, mühendislerin ofislerde ve özellikle şantiye sahalarında maruz kaldığı ayrımcılık ve baskı mekanizmalarına odaklandı. Ağır iş yükü, belirsiz görev tanımları ve hiyerarşik baskılar altında teknik elemanların yalnızlaştırılmak istendiğine işaret eden Uğurlu, bu sistematik baskılara karşı hem iş yerinde dayanışma ağlarının örülmesinin hem de kurumsal ve hukuki hak arama yollarının kararlılıkla işletilmesinin hayati önem taşıdığını dile getirdi.

EMO İzmir Şubesi Üyesi Volkan Şirin ise kapsam dışı teknik personelin çalışma hayatındaki yasal statü-

sünü ve iş hukuku boyutunu masaya yatırdı. Şirketlerde ve kurumlarda mühendislerin çoğunlukla "kapsam dışı personel" statüsüne hapsedilerek toplu iş sözleşmesi düzeninden bilinçli biçimde koparıldığını belirten Şirin; bu durumun kıdem, unvan ve ücret haklarında keyfiyeti derinleştirdiğini söyledi.



Mühendislerin sendikal örgütlenmesinin önüne çekilen fiili ve yasal bariyerlere değinen Şirin, parçalanmış istihdam modellerine karşı teknik emeğin sendikal haklarla buluşmasının ve yasal mevzuattaki engellerin aşılması için örgütlü irade sergilenmesinin altını çizdi.

Teknik elemanların ortak mücadele iradesini tazeleyen ve verimli tartışmalarla tamamlanan etkinlik, akşam saatlerinde gerçekleştirilen İzmir Müzisyenler Derneği Dayanışma Konseri ile sona erdi.

Genç Mühendislerin Çalışma Hayatı ve Sorunları Araştırması

EMO İzmir Şubesi Genç Mühendisler Komisyonu, genç meslektaşlarımızın çalışma hayatında karşılaştığı sorunlara ışık tutmak amacıyla kapsamlı bir araştırma başlattı. Son 10 yıl içinde mezun olan mühendislerin yaşadığı yapısal ve güncel problemleri somut verilerle tespit etmeyi hedefleyen anket çalışması; mesleğin hak ettiği ekonomik ve sosyal standartlara ulaşması adına düşük ücret politikaları, güvencesizlik, fazla mesai sömürüsü ve mobbing türleri gibi temel sorunları somut verilerle ortaya koymayı hedeflemektedir. Araştırma sonucunda elde edilecek geniş veri seti, detaylı bir rapor haline getirilerek EMO İzmir Şubesi'nin genç mühendislerin haklarını savunma noktasındaki politikalarına yön verecektir.

Ankete katılım tamamen anonim olarak gerçekleşmektedir. Katılımcıların e-posta adresleri başta olmak üzere, kimliklerini ya da çalıştıkları kurumu ortaya çıkaracak hiçbir kişisel veri toplanmamaktadır. Sorulara verilecek şeffaf ve dürüst yanıtlar, hazırlanacak raporun gücünü ve doğruluğunu belirleyecek en önemli unsurdur.

Anket: <https://emo.tr/url/gencanket>



Şube Koordinasyon Kurulu Toplantısı Gerçekleştirildi

EMO İzmir Şubesi, Şube Yönetim Kurulu üyeleri, il ve ilçe temsilcilikleri ve şube denetçilerinin katılımıyla Şube Koordinasyon Kurulu Toplantısı'nı 12 Eylül 2026 tarihinde gerçekleştirdi. Toplantıda; Oda-Şube çalışmaları hakkında bilgilendirme, mali durum, dağıtım şirketi/belediyeler/OSB'ler ile ilişkiler, temsilcilik çalışmaları ile dilek ve öneriler gündem maddeleri ele alındı.

Toplantıya EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu üyeleri Eren İpek, Mustafa Orçun Öztürk, Etem Toygar Turgut, H. Mert Dirik ve Sena Dünder; Şube Denetçileri Ali Fuat Özbay, Talat Canpolat ve Okan Özbeniş; şube personelinin Şube Müdürü Barış Aydın, Teknik Müdür Ali Fuat Aydın, teknik görevliler Esmâ Uzer Kardaş ve Zehni Yılmaz, Aydın Temsilciliği teknik görevlisi Recep Mercimek ve Manisa Temsilciliği teknik görevlisi Ege Pınarbaşı katıldı.

Temsilciliklerden ise; Alaşehir Temsilciliği'nden Hüseyin Cahit Kılınç, Aliağa Temsilciliği'nden Ferhat Lek, Aydın Temsilciliği'nden Mehmet Aydın, Bergama Temsilciliği'nden Nadir Gergin ve Levent Afsar, Kemalpaşa Temsilciliği'nden Levent Özcan, Kuşadası Temsilciliği'nden Yusuf Uğur, Manisa Temsilciliği'nden Hasan Burak Saç, Salihli Temsilciliği'nden Azim Şahin ve Turgutlu Temsilciliği'nden Sadık Erdem İşlek toplantıya katılım sağladı.

Toplantının bir bölümüne, Oda Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş ve Oda Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Ender Kelleci de katıldı. Oda çalışmaları hakkında katılımcılara bilgi veren Ulutaş, temsilcilerin Şube sınırları içerisinde üyelere ulaşılması ve Oda çalışmalarının üyelere aktarılması açısından önemli bir işlev üstlendiğini belirtti. Gönüllülük esasına dayanan bu özverili çalışmalarından dolayı temsilcilere teşekkür etti.

Toplantının açılışında, 31 Ocak-1 Şubat 2026 tarihlerinde gerçekleştire-

len 36. Olağan Şube Genel Kurulu'nda göreve gelen Şube Yönetim Kurulu'nun çalışma dönemi içerisinde toplam 24 toplantı yaparak 248 karar aldığı aktarıldı. TMMOB, İl Koordinasyon Kurulu (İKK) ve diğer odalarla yürütülen dayanışma faaliyetleri; Adalet Nöbetleri, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü etkinlikleri, orman yangınlarına ilişkin uyarılar, Meslek Fabrikası direnişine destek, 1 Mayıs mitingi ve Gezi Davası'na ilişkin adalet nöbeti gibi başlıklarla katılımcılarla paylaşıldı. Kurumlarla ilişkiler kapsamında; GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş., ADM Elektrik, Selçuk Belediyesi, İzmir Kent Konseyi, AFAD, DEPARK ve İzmir Bilimpark ile yürütülen görüşmeler ve imzalanan iş birliği protokolleri değerlendirildi. Ayrıca 17-18 Eylül 2026 tarihlerinde düzenlenecek Uluslararası Katılımlı Yangın Sempozyumu ve Sergisi'ne ilişkin hazırlıklar aktarıldı.

Mesleki gelişim ve örgütlenme başlığında; MİSEM kapsamında düzenlenen patlayıcı ortamlarda elektrik tesisatı, batarya enerji depolama sistemleri, topraklama ölçümleri, yıldırımdan korunma ve güneş enerjisi sis-

temleri testleri gibi eğitimler ile SMM Üye Toplantısı ve temsilcilik ziyaretleri hakkında bilgi verildi. EMO-Genç çalışmaları kapsamında Staj Hakları Çalıştayı, "Bee Hive" etkinliği, PCB Tasarım Eğitimi ve Bitirme Projeleri Sergisi'nin (BPS 2026) gerçekleştirildiği belirtildi.

Şubenin 1 Ocak - 31 Temmuz 2026 dönemine ilişkin gelir-gider tablosu katılımcılarla paylaşıldı. GDZ ve ADM ile yürütülen YBS uygulamaları, MOBİS-YBS entegrasyonu, tarımsal sulama trafolarında işletme sorumluluğu, yapı bağlantı hattı ve GES/şebeke yatırımı süreçleri değerlendirildi. Belediyeler ve OSB'lerle ilişkiler kapsamında e-ruhsat uygulamaları, SMM kayıt ücreti, NSEB-GES uygulamaları, yapı denetim süreçleri, şarj istasyonu kurulumlarında yaşanan otopark sorunu ile GES/RES/JES kapasite sorunları görüldü.

Toplantının izleyen bölümünde temsilcilik temsilcileri söz alarak bölgeledeki güncel sorunları ve önerilerini iletiler. Toplantı, dilek ve öneriler bölümünün ardından sona erdi.



Şube Danışma Kurulu Toplandı

EMO İzmir Şubesi 36. Dönem 1. Danışma Kurulu Toplantısı, 15 Eylül 2026 tarihinde Şube Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Toplantıya, Şube Yönetim Kurulu'nun asıl ve yedek üyeleri, önceki dönemlerde Şube Yönetim Kurulu'nda görev alan üyeler, şube denetçileri, il ve ilçe temsilcileri, işyeri temsilcileri ile şube komisyonlarında görev alan üyelerden oluşan Danışma Kurulu üyeleri katıldı. Toplantı; "Oda-Şube Çalışmaları", "Şube Çalışmalarının Değerlendirilmesi", "Mali Durum", "Dönemsel Etkinlikler" ve "Dilek ve Öneriler" gündemleriyle gerçekleştirildi.

Şube Yönetim Kurulu Başkanı Gülhan Gürler'in açılış konuşmasıyla başlayan toplantıda, Şube Müdürü

Barış Aydın gündem başlıklarına ilişkin sunum yaptı.

"Oda-Şube Çalışmaları" gündeminde, 36. Dönem Şube Yönetim Kurulu tarafından yürütülen çalışmalar, dönem içerisinde gerçekleştirilen eğitimler, seminerler, MİSEM eğitimleri, test ve ölçüm faaliyetleri, mesleki denetimler, komisyon çalışmaları, söy-

leşiler ile basın-yayın faaliyetleri ve mali durum ele alındı.

Toplantının devamında, 36. Çalışma Dönemi'nin önümüzdeki sürecinde gerçekleştirilmesi planlanan etkinlikler, Oda-üye ilişkileri ve eğitim çalışmaları değerlendirildi. Üyelerin görüş ve önerilerinin alınmasıyla toplantı tamamlandı.



Kadın Mühendisler Kahvaltı Buluşmasında Bir Araya Geldi

EMO İzmir Şubesi Kadın Mühendisler Komisyonu, 20 Eylül 2026 tarihinde Kadın Mühendisler Kahvaltı Buluşması düzenledi. EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde saat 10:00'da başlayan etkinlik, kadın mühendisleri bir araya getirerek dayanışmayı güçlendirmeyi amaçladı.

Samimi bir ortamda gerçekleşen buluşmada, kadın mühendisler sektöründeki deneyimlerini paylaşma ve mesleki dayanışmayı artırma fırsatı buldu. Etkinlikte ayrıca GDZ Elektrik Kurumsal Eğitim ve Gelişim Kıdemli Uzmanı Canan Gözde Erer Pehlivan eşliğinde katılımcılar yetişkin öğrenmesine odaklanan oyunlar ve interaktif çalışmalar eşliğinde; öğrenmenin yalnızca bilgi edinmekten değil, deneyimlemekten, paylaşmaktan, eğlen-

mekten geçtiğini bir kez daha deneyimledi. Kadın mühendislerin çalışma hayatında karşılaştıkları zorluklar, çözüm önerileri ve meslek alanındaki gelişmeler üzerine sohbetler gerçekleştirildi.

Etkinliğe katılan kadın üyeler; bu

tür etkinliklerin kadın mühendisler arasındaki dayanışmayı artırdığını ve meslekteki görünürlüğü güçlendirdiğini belirterek, ilerleyen dönemlerde benzer buluşmaların devam etmesi dileğinde bulundular.



EMO 50. Dönem Yönetim Kurulu'ndan İzmir Şubesi'ne Ziyaret

EMO 50. Dönem Yönetim Kurulu, 12 Eylül 2026 tarihinde EMO İzmir Şubesi'ni ziyaret etti. Ziyaret kapsamında EMO Yönetim Kurulu ile EMO İzmir Şube Yönetim Kurulu arasında ortak bir toplantı gerçekleştirildi.

Toplantıda meslek alanlarımızdaki güncel gelişmeler, Oda çalışmaları ve önümüzdeki dönemde gerçekleştirilecek etkinlikler ele alındı. Ziyarete EMO Yönetim Kurulu Başkanı Mahir Ulutaş, Başkan Yardımcısı Eylem Ölmezoğlu, Yazman Ender Kelleci, Sayman Alaatin Ali Yolcu, Yönetim Kurulu üyeleri İrfan Şenlik, İbrahim Aksöz ve Mustafa Aydın'ın yanı sıra EMO Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Armanç Eşin katıldı. Heyeti, EMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Şahan Kılınc, Yazman Eren İpek ile Yönetim

Kurulu üyeleri Mustafa Orçun Öztürk, Etem Toygar Turgut, H. Mert Dirik ve Sena Dünder karşıladı. Toplantıya Oda Müdürü Doğukan Yurttaş, Şube Müdürü Barış Aydın ve Teknik Müdür Ali Fuat Aydın da katıldı.

Ortak toplantıda, meslek alanlarımızı ilgilendiren güncel gelişmelerin

yanı sıra EMO ve EMO İzmir Şubesi tarafından yürütülen çalışmalar hakkında görüş alışverişinde bulunuldu. Önümüzdeki dönemin etkinlik takviminin de ele alındığı toplantıda, Oda çalışmalarının geliştirilmesine yönelik değerlendirmeler paylaşıldı.



Kesintisiz Güç Kaynağı Seçim Kriterleri Semineri Düzenlendi

EMO İzmir Şubesi tarafından Mahmut Alptekin'in sunumuyla "Kesintisiz Güç Kaynağı Seçim Kriterleri" başlıklı seminer düzenlendi. 16 Eylül 2026 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirilen seminerde, enerji sürekliliğinin sağlanmasında kritik rol oynayan kesintisiz güç kaynağı (KGK) sistemleri, seçim kriterleri ve mühendislik açısından değerlendirilmesi gereken temel unsurlar ele alındı.

Enerji sistemlerinde yaşanabilecek kesintilerin ve diğer güvenlik açıklarının etkileri üzerinden başlayan sunumda, kesintisiz güç kaynaklarının enerji sürekliliği ve kritik yüklerin güvenli biçimde beslenmesi açısından taşıdığı önem değerlendirildi. Farklı KGK türlerinin çalışma prensipleri ve kullanım alanları hakkında bilgi verilirken, sistemlerin yalnızca bir güç elektroniği ürünü olarak değil, doğru boyutlandırma ve uygulama gerektiren bir mühendislik sistemi olarak ele alınması gerektiğine dikkat çekildi.

Seminerde ayrıca kesintisiz güç kaynağı sistemlerine ilişkin uluslararası standartlar ve uyum gereklilikleri üzerinde duruldu. KGK seçiminde yük

özellikleri, güç kapasitesi, yedeklilik, verimlilik, akü kapasitesi ve çalışma süresi gibi teknik parametrelerin yanı sıra sistemin kullanılacağı uygulamanın gereksinimlerinin de dikkate alınması gerektiği aktarıldı.

Sunumun son bölümünde ise fark-

lı ihtiyaçlara yönelik KGK seçiminde teknik parametrelerin nasıl değerlendirilmesi gerektiği ele alınarak, doğru sistem seçiminin enerji sürekliliği, güvenilirlik ve işletme güvenliği açısından önemi vurgulandı.



Patlayıcı Ortamlarda Ex-Proof Elektrik Tesisatı Eğitimi

EMO Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) kapsamında düzenlenen "Patlayıcı Ortamlarda Ex-Proof Elektrik Tesisatı: Ekipman Seçimi, Montaj ve Muayene Eğitimi", 14-15 Eylül 2026 tarihlerinde EMO İzmir Şubesi Eğitim ve Hizmet Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Üyemiz Murat Yapıcı'nın sunumuyla gerçekleştirilen eğitim, geliştirilen içeriği ve eğitim seti eşliğinde uygulamalı olarak düzenlendi. Eğitimde, patlayıcı ortamlarda elektrik tesisatlarının güvenli ve standartlara uygun şekilde tasarlanması, ekipman seçimi, montajı ve muayenesine ilişkin temel bilgi ve uygulamalar ele alındı.

Eğitim kapsamında, IEC 60079 standartları doğrultusunda patlamaya karşı korumanın temel ilkeleri, Ex ekipman ve kablolama sistemleri, tehlikeli alan sınıflandırması, Zone 0, 1, 2

ile Zone 20, 21 ve 22 tanımları, koruma tipleri ve Ex ekipman etiketlerinin okunması konuları işlendi. Bunun yanı sıra ekipmanların uygun zone'lara göre seçimi, doğru kablolama ve sızdırmazlık elemanlarının kullanımı, kablo glend seçimi ile IEC 60079-14 ve IEC 60079-17 standartlarına göre muayene esasları üzerinde duruldu.

Eğitimde ayrıca ATEX 114 ve ATEX 153 direktiflerinin kapsamı, yanıcı gaz, buhar ve tozların oluşturabileceği tehlikeler, alt ve üst patlama limitleri, tu-

tuşma kaynakları ile ekipman sıcaklık sınıfları ve gruplandırılması hakkında bilgi verildi. Uygulamalar kapsamında Ex ekipman muayenesine ilişkin kontrol listeleri de değerlendirildi.

Eğitim, patlayıcı ortamlarda yürütülen elektrik mühendisliği hizmetlerinin standartlara uygun, güvenli ve nitelikli biçimde gerçekleştirilmesine katkı sağlamanın yanı sıra bu alanda uzmanlaşan EMO üyesi mühendislerin sayısının artırılmasına yönelik çalışmalar kapsamında gerçekleştirildi.



Dijitalleşme ve Siber Güvenlik: DİJİTAL GELECEK, GÜVENLİ ALTYAPILAR ETKİNLİĞİ

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi tarafından düzenlenen "Dijitalleşme ve Siber Güvenlik: Dijital Gelecek, Güvenli Altyapılar" başlıklı etkinlik, 21 Ekim 2026 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirilecektir. Dijital altyapıların ve siber güvenliğin geleceğinin ele alınacağı etkinliğimize tüm üyelerimiz ve ilgililer davetlidir.

Sektöre Yön Veren Dünya Markaları **Ema'da Bir Arada!**



- ✓ Geniş Ürün Yelpazesi
- ✓ Hızlı Teslimat
- ✓ Güvenli Alışveriş

www.emaelektrik.com

1203/5 Sk. No: 2/J Yener İş Merkezi 35110 Yenişehir / İZMİR

TEL : 0 (232) 458 55 55 (pbx)

FAX : 0 (232) 433 31 96 (pbx)





XUK Renk Sensörleri

En iyi uyum
ve renk modu

- Kompakt
- Sağlam
- Kolay Kurulum



XUK

XUM

Renk Sensörü - Doğanın her tonunu yakalamada bir başyapıt



**XUK ve XUM
renk sensörleri ile**
tanışın

Renk algılama ihtiyaçlarınız ve kurulum alanını en aza indirmek için nihai çözüm

**Renk modu ve en iyi uyum modu ile
ambalaj uygulamalarında devrim yaratıyor.**

Şebeke Güvenliği ve İmar Mevzuatı Ekseninde APARTMAN VE SİTELERDE ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONU KURULUMU



Elk. Elo. Müh. Ali Fuat Aydın

Apartman ve sitelerde elektrikli araç şarj ünitesi kurulumu, iki bakanlığın görüşleriyle şekillenmektedir: ÇŞİDB'nin imar ve kat mülkiyeti eksenli 2022 ve 2024 yazıları ile ETKB'nin şebeke güvenliği eksenli 2026 mütalaası. Bu yazı, iki yaklaşımın birbirini nasıl tamamladığını ve aralarında açık kalan boşlukları meslek mensupları açısından değerlendirmektedir.

Giriş

Elektrikli araç (EV) sahipliğinin hızla artması, çok bağımsız bölümlü apartman ve sitelerde şarj istasyonu kurulumunu güncel bir uygulama sorunu hâline getirmiştir. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (ETKB) Enerji İşleri Genel Müdürlüğü, 16.06.2026 tarihli ve E-11379310-045.99-396799 sayılı yazısıyla, 2024'ten bu yana biriken görüş taleplerini ve dağıtım şirketlerinin sahadan ilettiği teknik bulguları değerlendirerek konuya ilişkin güncel bir çerçeve ortaya koymuştur.

Bu değerlendirme, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın (ÇŞİDB) 2022 ve 2024 tarihli görüşlerini hükümsüz kılan ya da resmen revize eden bir işlem değildir; farklı bir bakanlığın, farklı bir yetki ve teknik gerekçe zemininde, yani şebeke güvenliği ekseninde yaptığı ayrı bir değerlendirmedir. Metinlerin bu yazıda birlikte ele alınması, konunun zaman içindeki yorumlanış biçimini karşılaştırma amacı taşımaktadır. Bu karşılaştırma, ETKB yazısının önceki dönemin imar eksenli ve görece serbest uygulama alanına kıyasla şebeke güvenliğini önceliklendiren belirgin

bir yaklaşım farkı ortaya koyduğunu göstermektedir.

Sürecin Arka Planı

Konunun imar mevzuatı boyutu ilk olarak ÇŞİDB'nin 28.09.2022 tarihli ve E-11968226-045.01-4616560 sayılı yazısıyla ele alınmıştır. Bu yazıda, 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 5'inci maddesindeki yapı tanımı ile Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği'nin (PAİY) 35'inci maddesinin dördüncü fıkrası birlikte değerlendirilmiş; kapalı mekân teşkil etmeyen, inşai faaliyete konu olmayan, blok hâlinde naklen getirilen seyyar şarj ünitelerinin yapı tanımına girmediği ve yapı ruhsatı ile yapı kullanma iznine tabi olmadığı, ancak ilgili elektrik kurumunun olumlu görüşünün alınması gerektiği belirtilmiştir.

Kat mülkiyeti boyutu ise ÇŞİDB'nin 23.07.2024 tarihli ve E-17576483-045.01-9936676 sayılı yazısıyla gündeme gelmiştir. 634 sayılı Kat Mülkiyeti Kanunu'nun (KMK) 19 ve 42'nci maddeleri çerçevesinde, şarj ünitesi kurulumunun inşai faaliyet sayılmayacağı ve bu nedenle beşte dört rıza aranmayacağı belirtilmiştir. Ortak otopark alanlarındaki kurulum-

ların kat maliklerinin sayı ve arsa payı çoğunluğuyla yapılabileceği; eklenti niteliğindeki otoparklarda ise mevcut tesisatta değişiklik yapılmaması ve diğer bölümlerin etkilenmemesi kaydıyla kurul kararı aranmayacağı ifade edilmiştir. Yazı, "yapı değildir" nitelendirmesini yangın ve elektrik tedbirleri alınmış ünitelere bağlamış; kapsamı, hizmet alımı yoluyla olsun ya da olmasın yalnızca kat maliklerinin kullanımına mahsus ünitelerle sınırlamış ve Şarj Hizmeti Yönetmeliği'ne göre uygulama yapılmasını istemiştir.

2026'da konu iki ayrı eksenle yeniden gündeme gelmiştir. Başkent EDAŞ, 17.02.2026 tarihli yazısında hukuki-teknik bir yorum sorununu dile getirmiştir: eklenti otoparka bağımsız bölüm sayacıdan yeni hat çekilmesi ortak alanlarda tesisat değişikliği gerektirmekte, kat malikleri kurulundan izin alınmadığı yönünde şikâyetler doğmakta ve bunun 2024 yazısındaki "mevcut tesisatta değişiklik yapılmaması" şartıyla bağdaşıp bağdaşmadığı belirsiz kalmaktadır. KCETAŞ ise 07.04.2026 tarihli yazısında kullanıcıların kendi sayaç çıkışlarından ortak otopark alanlarına yüksek güçlü ve

kontROLSÜZ bağlantılar yaptığını tespit etmiştir. Bu bağlantılar kolon hatlarını ve dağıtım şebekesini aşırı yüklemekte, yangın ve arıza risklerini artırmaktadır. KCETAŞ, bireysel kurulumlar yerine ortak mahali besleyen ilave bir ortak sayaç ve merkezi planlama önermiş; yeni projelerde de her 10 bağımsız bölüm için bir ortak kullanım şarj ünitesi öngörülmesini uygun bulmuştur.

Bu arada ÇŞİDB, Başkent EDAŞ'a verdiği cevapta 2024 görüşünü ayrıntılandırmıştır. Buna göre bir otoparkın eklenti sayılabilmesi için mimari projede otopark olarak kullanılmaya elverişli bir alanın bulunması, bu alanın mimari proje veya yönetim planıyla bir bağımsız bölüme özgülenmesi ve bu özgülenmenin tapuya tescili gerekir. Bu koşulları taşıyan otoparkta malik, kurul kararı aranmaksızın şarj istasyonu kurabilir. Aynı yazıda, PAİY m.59/2 uyarınca şarj üniteleri için zaruri tesisatın yapı ruhsatına tabi olmadığı, ancak tesisat projesi, fenni mesuliyet ve idare izni gerektirdiği belirtilmiştir. Trafo, hat, pano gibi altyapıyı değiştiren kurulumların ise esaslı tadilat kapsamında kat maliklerinin muvafakati ile ruhsatlı yapılacağı ifade edilmiştir. Sayaçtan eklenti otoparka hat çekilmesinin "mevcut tesisatta değişiklik" sayılıp sayılmayacağı sorusu ETKB'ye bırakılmış, Başkent EDAŞ da 02.04.2026 tarihli yazısıyla bu soruyu ETKB'ye iletmiştir.

ETKB Mütalaasının Temel Unsurları

ETKB yazısının kendi mütalaasını oluşturan son bölümünün en dikkat çekici unsuru, ikiden çok bağımsız bölüm içeren yapılarda ortak alan kapsamındaki alanlarda bireysel şarj istasyonu kurulmasının uygun görülmemesidir. Kurulumların ortak alan tüketim tesisi mahiyetinde olması ve bağımsız abonelik düzenlenmesi öngörülmektedir; bireysel sayaçlardan

beslenen dağınık bağlantılar yerine merkezi ve izlenebilir bir tüketim noktası esas alınmaktadır. Bu yaklaşım, ÇŞİDB'nin 2024 yazısında KMK m.42 uyarınca çoğunluk kararıyla kurulabileceği belirtilen ve bireysel/ortak kullanım ayrımı yapılmayan kurulumlar bakımından belirgin bir daralma anlamına gelir; iki görüş arasındaki asıl gerilim de buradadır. Ancak kısıtlama lafzen "ortak alan kapsamındaki alanlar" ile sınırlıdır. Tanımı gereği ortak alan olmayan eklenti otoparklar bu kısıtlamanın dışında kalmaktadır.

Mütalaa ayrıca Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği, Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği, Elektrik Piyasası Bağlantı ve Sistem Kullanım Yönetmeliği (EPBSKY) ve yürürlükteki standartlara uyulmasını istemektedir. Ünite sayı ve niteliklerinin belirlenmesinde 22.02.2018 tarihli Otopark Yönetmeliği esaslarının gözetilebileceği, güç artışı taleplerinin karşılanmadığı durumlarda ise akıllı şarj (güç yönetimi) sistemlerinin projeye dahil edilebileceği belirtilmektedir. Dikkat çekici olan, ETKB'nin KCETAŞ'ın önerdiği "10 bağımsız bölüme 1 ünite" oranını benimsememesi ve akıllı şarjı da ihtiyari bırakmasıdır. Mütalaa, kat malikleri kurulu nisabına, esaslı tadilat eşiğine ve ruhsat muafiyetine de değinmemektedir. Bu konular ETKB'nin yetki alanı dışında kaldığından ÇŞİDB'nin ortaya koyduğu çerçeveye geçerliliğini korumaktadır.

Tamamlayıcı Teknik Çerçeve: TS 13912 ve TS HD 60364

ETKB, standartlar bakımından "yürürlükteki ilgili standartlar" şeklinde genel bir ifadeyle yetinmiştir. Oysa Mayıs 2026'da yürürlüğe giren TS 13912 (Elektrikli Araç Şarj İstasyonları İçin Güvenlik Kuralları – Muayene, Deney ve Yeterliliğin Değerlendirilmesi) konuya özgü asgari referans niteliğindedir. Standart,

AA şarjda her bağlantı noktası için en az A tipi 30 mA RCD ile 6 mA üzerindeki DC arıza akımında devreyi açan bir RDC-DD öngörmektedir. IEC 62196 uyumlu soket/konnektörlerde ise B tipi RCD veya RDC-DD ile A/F tipi RCD kombinasyonu aranmaktadır. Gerilim düşümü sayaçtan şarj ünitesine kadar %3'ü, doğrudan transformatöre bağlı özel tesislerde %5'i aşmamalı; TN sistemlerde şarj noktasını besleyen son devre PEN iletkeni içermemelidir. Standart ayrıca talep gücünün mevcut altyapıdan karşılanabilirliği için dağıtım şirketinden Şarj Hizmeti Yönetmeliği kapsamında "Olumlu Görüş Belgesi" alınmasını ve yılda en az bir kez periyodik muayene yapılmasını öngörmektedir.

TS 13912'nin TS HD 60364-7-722, TS HD 60364-4-41, TS HD 60364-5-52 ve TS HD 60364-6'yı referans standart olarak göstermesi, bu serinin projelendirmedeki tamamlayıcı rolünü teyit etmektedir. ETKB yazısının bu standartları adıyla anmaması, asgari teknik referansın meslek mensuplarının kendi inisiyatifleriyle tamamlanmasını gerektirmektedir.

Meslek Mensupları Açısından Sonuçlar

Proje müellifi ve fenni mesuller için yazının pratik sonuçları üç başlıkta toplanabilir. İlk olarak, ikiden çok bağımsız bölümlü yapıların ortak otoparklarında bağımsız bölüm sayacından beslenen bireysel kurulum projesi hazırlanmamalı, ortak tüketim tesisi ve bağımsız abonelik esas alınmalıdır. Eklenti otoparklarda ise önce eklenti sayılmanın üç koşulu (mimari proje, özgülenme, tapuya tescil) belgelenmelidir. Bireysel sayaçtan eklentiye hat çekilmesi hukuken mümkün olsa bile dairenin sözleşme gücü, bağımsız bölüm besleme hattının kesiti, sayaç ve dağıtım panolarındaki yer ve kouruma düzeni ile binanın toplam bağlantı gücü ayrıca değerlendirilmelidir.

Bu kısıtların giderilmesi ortak tesisatta değişiklik gerektiriyorsa, kurulum esaslı tadilat kapsamına girebilir. Hattın ortak alanlardan geçtiği hallerde ise, ETKB açık bir görüş bildirmediğinden, dağıtım şirketinin yaklaşımı proje öncesinde teyit edilmelidir.

 kinci olarak, 10'da 1 oranı ETKB tarafından benimsenmemiş olsa da saha tecrübesine dayanan ve ileride bir düzenlemeye kaynaklık etmesi muhtemel bir referanstır. Yeni projelerde ortak sayaç yeri, pano ve hat kapasitesinin ileride ek ünitelere imk n verecek şekilde boyutlandırılması revizyon ihtiyacını azaltır.   nc  olarak, proje dosyalarında ETKB'nin saydığı yönetmelikler, standartlar ve Otopark Yönetmeliği arasındaki uyum ayrıca gösterilmelidir.

Ekonomik Boyut

ETKB yazısı, kat malikleri açısından belki de en somut mesele olan maliyet paylaşımına değinmemektedir. Ortak kullanım şarj altyapısının maliyeti dört kalemden oluşur. Birincisi, g  sınıfına, akıllı şarj özelliğine ve TS 13912'nin öngördüğü koruma donanımına göre değişen ünite ve montaj bedelidir.  kincisi; ortak sayaç, besleme hattı, gerekirse tali pano ve TS HD 60364-7-722 kapsamındaki topraklama düzenlemelerini içeren tesisat maliyetidir. Üçüncüsü, besleme kapasitesi yetersizse ortaya çıkan g  artışı ve kolon/trafo güçlendirme maliyetidir. Dördüncüsü ise periyodik bakım, sigorta ve varsa işletmeciy  gelir paylaşımını kapsayan işletme giderleridir. Bunlar arasında en büyük ve en öngörülemez olanı genellikle güç artışı kalemidir.

EPBSKY'nin 27.01.2026'da değişen ilgili hükmü, bağlantı talebinin mevcut şebekede kapasite artışıyla karşılanabilir olması hâlinde bu yatırımın maliyetinin talep sahibince üstlenilmesini öngörmektedir. Yani trafo/

kolon güçlendirmesinin bedeli kural olarak bina yönetimine aittir. Kat malikleri yalnızca ünite bedelini hesaba katarak karar alıp sonradan çok daha yüksek bir güçlendirme faturasıyla karşılaşabilir. Bunu önlemek için bu yükümlülük proje aşamasında açıkça anlatılmalıdır.

Maliyetin kat maliklerince paylaşımı, ortak alanda gerçekleştirilen merkezi altyapı yatırımları için KMK m.42 (yararlı yenilik) ile m.43 (lüks yenilik) ayırımına bağlıdır. Kurulum ortak alan altyapısı olarak yararlı yenilik sayılırsa hizmetten yararlanmayacak malikler de arsa payı oranında gidere katılabilir; lüks yenilik sayılırsa maliyet yalnızca kullanmak isteyenler arasında paylaşılır. Eklenti otoparktaki bireysel kurulumlarda ise, ortak altyapıda bir güçlendirme gerektirmediği sürece maliyet doğrudan ilgili malike aittir. ETKB bu nitelendirmeyi yapmadığından konu ihtilafa açıktır. Akıllı şarjın ihtiyari bırakılması da ilk yatırımı düşük gösterse de kullanıcı sayısı arttıkça daha pahalı ve acil bir güçlendirme ihtiyacı doğurabilir. Bu nedenle dört maliyet kalemini ve m.42/m.43 ayırımının mali sonucunu ortaya koyan bir maliyet-paylaşım raporunun teknik projenin eki olarak kat malikleri kuruluna sunulması, hem meslek etiği hem de uyuşmazlıkların önlenmesi açısından isabetli olacaktır.

Değerlendirme

Yazının getirdiği yönelim olumlu olmakla birlikte, sahada yeni ihtilaf-lara yol açabilecek önemli boşluk-lar bulunmaktadır. Bunların başında, ETKB'ye yöneltilen somut sorunun cevaplanmamış olması gelir. Başkent EDAş ve ş DB, sayaçtan eklenti otoparka hat çekilmesinin "mevcut tesisatta değişiklik yapılmaması" şartına aykırı olup olmadığını açıkça sormuş; ETKB ise yalnızca ortak alanlardaki bireysel kurulumu uygun g r miş-

ş DB ve ETKB görüşleri birbirinin alternatifi değil, tamamlayıcıdır. Kat malikleri kurulu nisabı ve eklenti tanımında ş DB'nin, tesisat modeli, abonelik ve şebeke güvenliğinde ise ETKB'nin görüşü esas alınmalıdır. Eklenti otoparka ortak alanlardan geçen hat çekilmesi ve yangın güvenliği  l tleri ise h l  açık birer boşluktur. Bu konuların ETKB, EPDK ve ilgili idareler düzeyinde netleştirilmesi, uygulamada birliğin sağlanması için zorunludur.

tir. Hattın kolon, şaft veya bodrum koridoru gibi ortak alanlardan geçmesi nedeniyle bu ifadenin söz konusu durumu kapsayıp kapsamadığı yorumu açıktır. Bu soru cevapsız kaldıkça dağıtım şirketleri arasında farklı uygulamalar sürecektir.

Yazı yalnızca ileriye dönük bir ilke koymakta, halihazırda kurulmuş bireysel ünitelerin akıbetine ilişkin bir geçiş hükmü içermemektedir. Bu  nitelerin s k l p s k lmeyeceği ya da belirli bir sürede ortak sisteme aktarılıp aktarılmayacağı belirsizdir. Kat malikleri arasında "kurallar değişti, sökülmeli" ile "hak kazanılmıştır" şeklinde karşıt yorumlar doğması muhtemeldir. Ortak alan tüketim tesisi ve bağımsız abonelik modelinin işleyişi de ayrıntılandırılmamıştır: ortak sayaın maliyetini kimin üstleneceği, kul-lanım bedelinin kat maliklerine hangi yöntemle yansıtılacağı ve aboneliğin hangi tarife sınıfına gireceği yanıt-sızdır.

Somut bir tasarım kriteri de h l  yoktur. KCETAş'ın 10'da 1  nerisi

ETKB tarafından benimsenmemiş, önerinin kendisi de eşzamanlılık, EV artış projeksiyonu veya sözleşme gücü gibi hesap gerekçelerine dayanmamıştır. TS 13912'ye göre bir yük kontrol sistemi tesis edilmedikçe talep faktörü 1 kabul edilmelidir. Akıllı şarjın ihtiyarı bırakıldığı bir çerçevede herhangi bir sabit oranın gerçek talebi karşılayıp karşılamayacağı sorgulanmalı; kriter, talep faktörü ve güç yönetimi esaslarıyla birlikte yönetmelik düzeyinde belirlenmelidir. Sınırlı sayıda ortak ünitenin olduğu yapılarda erişim önceliği, rezervasyon, kullanım süresi, erişilebilirlik gereklilikleri ve kiracıların kullanım hakkı gibi idari konular da tamamen yönetim planlarına bırakılmıştır.

Yangın güvenliği boyutu ise en belirgin boşluktur. ETKB, bodrum otoparklarda duman tahliyesi, havalandırma, söndürme, acil durdurma ve termal algılama gibi konulara hiç değinmemektedir. TS 13912 yangın risklerini kapsam dışı bırakmaktadır. TS HD 60364-4-42 elektrik tesisatından kaynaklanan ısı etkilere karşı genel ilkeler ortaya koysa da batarya termal kaçağı, duman tahliyesi ve söndürme gibi konuları kapsamamaktadır. Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'te de şarj istasyonlarına özgü bir hüküm bulunmamaktadır. Nitekim bazı itfaiye teşkilatları ruhsat başvurularında yangın/patlama tedbirleri açısından "değerlendirme yapılamadığı" yönünde rapor düzenleyebilmektedir. Oysa ÇŞİDB'nin 2024 yazısı, "yapı değildir" nitelendirmesini tam da yangın tedbirlerinin alınmış olması şartına bağlamıştır. Bu tedbirlerin ölçütü ise hiçbir düzenlemeye tanımlı değildir.

Lityum-iyon batarya yangınlarının

doğası, bu boşluğun yangın güvenliği mühendisliği düzeyinde ele alınmasını gerektirir. Termal kaçak bir kez başladığında dıştan müdahaleyle durdurulamaz; sprinkler suyu hücre içindeki reaksiyonu değil, yayılmayı sınırlar. Bu nedenle kapalı otopark söndürme sisteminin başarı ölçütü "anında söndürmek" değil, "yayılmayı kontrol altında tutup can güvenliğini ve yapıyı korumak" olmalıdır. Nitekim NFPA 13, elektrikli araç bulunan kapalı otoparklarda tehlike sınıfını OH1'den OH2'ye yükseltmiştir. Saatler hatta günler sonra görülebilen yeniden alevlenme riski ve termal kaçak sırasında açığa çıkan gazların patlayıcı karışım oluşturunabilmesi, kapalı hacimlerde izlemeyi ve havalandırma debisini ayrı birer tasarım kriteri hâline getirmektedir. Elektrikli Taşıt Şarj Sistemi Tesisatı Genel Teknik Şartnamesi, uyum aranan mevzuata Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'i de dahil etmektedir. Şartnamenin bu yaklaşımı karşısında ETKB yazısının yangın boyutuna değinmemesi önemli bir eksikliktir.

Hukuki nitelik bakımından yazı bir mütalaadır; yönetmelik düzeyinde bağlayıcılığı yoktur ve KMK'nın yargı için bağlayıcı hükümlerinin yerini alamaz. Ancak yazının "Gereği" kısmında 21 dağıtım şirketinin, "Bilgi" kısmında ÇŞİDB, EPDK, TEDAŞ ve ELDER'in yer alması önemlidir: mütalaa fiilen PAİY m.35/4 kapsamındaki olumlu görüş ve abonelik süreçleri üzerinden uygulanacaktır. Kurala aykırı kurumlara karşı denetim ve yaptırım usulü ise belirsizdir. Kapsam da 2024 yazısından devralındığı biçimde, site dışına hizmet vermeyen kurulumlarla sınırlıdır. Yalnızca sakinlere hizmet veren bir işletmecisi (CPO) modeli çerçevede

kalmaktadır. Buna karşılık dışa açık ticari kurulumlar ile yer tahsisi ve gelir paylaşımı sözleşmelerinin KMK m.28 kapsamında yönetim planı değişikliği gerektirip gerektirmediği ele alınmamıştır. Plaka, bağımsız bölüm ve tüketim verilerinin işlenmesi nedeniyle, tüzel kişiliği olmayan bina yönetimlerinin 6698 sayılı KVKK karşısındaki veri sorumlusu konumu da cevapsız bir sorudur.

Sonuç

ÇŞİDB'nin 2022 ve 2024 tarihli, mülkiyet haklarını önceliklendiren imar eksenli değerlendirmeleri ile ETKB'nin şebeke güvenliğini önceliklendiren 2026 mütalaası birlikte ele alındığında, kamu yönetiminin yaklaşımının mülkiyet odaklı bir bakıştan şebeke güvenliği odaklı bir bakışa doğru evrildiği görülmektedir. Bu evrimin temel tetikleyicisi, dağıtım şirketlerinin sahada tespit ettiği kolon hattı ve şebeke aşırı yüklenmesi vakalarıdır.

Ancak bu görüşler aynı soruya verilmiş rakip cevaplar değil, farklı yetki alanlarından gelen tamamlayıcı değerlendirmelerdir. Meslek mensuplarının kat malikleri kurulu nisabı ve eklenti tanımında ÇŞİDB'nin görüşlerini, tesisat modeli, abonelik ve şebeke güvenliğinde ise ETKB'nin mütalaasını esas alması isabetli olacaktır. İki alanın kesiştiği noktada, yani eklenti otoparka ortak alanlardan geçen hat meselesinde açık bir boşluk bulunmaktadır. Bu boşluğun ve yangın güvenliği ölçütlerinin ETKB, EPDK ve ilgili idareler düzeyinde açıklığa kavuşturulması, uygulamada birliğin sağlanması için zorunludur.

"Bu yazı, bülten sayfa sınırlaması nedeniyle kısaltılarak yayımlanmıştır. Yazının tam metnine <https://emo.tr/url/230r2> adresinden ulaşılabilir.

Havuzlarda Elektriksel Güvenlik Semineri Yapıldı

Elektrik Yüksek Mühendisi Taner İriz ve Elektrik Elektronik Mühendisi Ali Fuat Aydın'ın sundukları Havuz Elektrik Tesisatlarında Güvenlik: TS HD 60364-7-702 Standardı ve Uygulamaları` başlıklı seminer 29 Eylül 2026 tarihinde EMO İzmir Şubesi Hizmet ve Eğitim Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Seminerin çıkış noktasını havuzlardaki elektrik kaynaklı kazalar ve bu alandaki mevzuat boşluğu oluşturdu. Son yıllarda havuzlarda yaşanan can kayıplarının havuz güvenliği konusunu yeniden kamuoyu gündemine taşıdığı hatırlatıldı. Süs havuzlarında çocukların yaşadığı kazalara dikkat çeken geçmiş haberlere de yer verildi. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nde havuzlara ilişkin bir hüküm bulunmadığı, bu nedenle uluslararası standartlara başvurulduğu belirtildi. EMO'nun hazırladığı yönetmelik taslağının 2005'ten bu yana yayımlanmadığı vurgulandı.

Seminerde TS HD 60364-7-702 standardının tanımladığı havuz bölgeleri ölçüleriyle anlatıldı. Havuzun içinin Bölge 0, havuz kenarından 2 metreye kadar olan alanın Bölge 1, bunu çevreleyen 1,5 metrelik alanın ise Bölge 2 olarak tanımlandığı belirtildi. Yükseklik sınırının 2,5 metre olduğu, atlama tahtası ve kaydırak bulunan tesislerde mesafelerin bu yapıların çevresinden ölçüldüğü aktarıldı. Süs havuzlarında ise Bölge 2'nin tanımlanmadığı vurgulandı.

Koruma yöntemlerinin bölgeleere göre aktarıldığı seminerde, yüzme havuzlarında Bölge 0 ve 1'de yalnızca SELV ile korumanın uygulanabileceği, SELV kaynağının AC'de en fazla 12 V, DC'de en fazla 30 V olabileceği ve bölgelerin dışına monte edilmesi gerektiği ifade edildi. Bölge 2'de ise SELV, beyan artık akımı 30 mA'ı aşmayan bir artık akım koruma düzeniyle devrenin otomatik kesilmesi veya elektriksel ayırma yöntemlerin-

den birinin ya da birkaçının kullanılabileceği anlatıldı. Süs havuzlarında Bölge 0 ve 1 için SELV, 30 mA'lık RCD ile otomatik kesme veya elektriksel ayırmanın uygulanabileceği belirtildi. İletken olmayan mahaller, erişme uzaklığı dışına yerleştirme, topraklamasız yerel eş potansiyel kuşaklama ve engellerle korunma yöntemlerinin ise hiçbir bölgede kullanılamayacağı vurgulandı. Bakım ve onarım sırasında, havuzda kimse bulunmaması koşuluyla uygulanabilecek özel düzenlemeler de katılımcılarla paylaşıldı.

Ekipman seçiminde koruma derecelerinin bölgeye göre belirlendiği, Bölge 0'da IPX8, Bölge 1'de IPX5 (temizlikte su püskürtülmüyorsa IPX4) arandığı, Bölge 2'de ise bina içindeki havuzlarda IPX2, dış mekândakilerde IPX4, su püskürtmeli temizlik yapılan havuzlarda IPX5 gerektiği anlatıldı. Sualtı aydınlatmasında Bölge 0 ve 1'de yalnızca 12 V SELV kullanılabileceği belirtildi.

Seminerde ayrıca havuz merdivenleri, betonarme donatılar ve metal borular gibi yabancı iletken kısımların

eşpotansiyel kuşaklamaya bağlanması, erişilebilir metal kılıflı kabloların kullanılamaması ve buat yerleşimi ele alındı. Zeminden kapakla girilen pompa dairelerine ilişkin şartlar da aktarıldı: pompaların havuza yalıtkan borularla bağlanması, kapağa yalnızca anahtar veya aletle erişilmesi, ekipmanın en az IPX5 olması, ilave eşpotansiyel bağlantı yapılması ve pompalar için 30 mA artık akım koruması bulunması. Kontrol panolarında malzeme ve bileşen kalitesi, dozaj kilitli ve faz koruma gibi konular ile zemin ısıtma sistemleri de gündemdeki başlıklar arasında yer aldı.

Seminerde EMO'nun yayımladığı "Havuz Elektrik Tesisatları Periyodik Kontrol Kriter ve Formu"na da değinildi. Mevcut mevzuatın riskleri gidermekte yetersiz kaldığı, TS HD 60364-7-702 standardının etkin biçimde uygulanmasının ve yeni Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nin bir an önce yürürlüğe girmesinin can güvenliği için gerekli olduğu vurgulandı. Seminer, katılımcıların sorularının yanıtlanmasının ardından sona erdi.



Kadın Mühendis Meslektaşımızın Yanındayız: İŞYERİNDE AYRIMCILIK VE MOBBİNG KABUL EDİLEMEZ

EMO 50. Dönem Kadın Komisyonu, 17 Eylül 2026 tarihinde yaptığı basın açıklamasıyla, EMO İzmir Şubesi üyesi bir kadın elektrik mühendisinin şantiyede maruz kaldığı ayrımcılık ve mobbing iddiaları ile sonrasında yaşanan işten çıkarma sürecine dikkat çekti.

Açıklamada, kadınların çalışma yaşamına katılımının toplumsal cinsiyet eşitsizliği ve uygulanan politikalar nedeniyle giderek zorlaştığı belirtilirken, çalışma yaşamına dahil olan kadınların da işyerlerinde ayrımcılık, eşitsizlik ve kötü muameleyle karşı karşıya kaldığı vurgulandı. Kadın emeğinin değersizleştirilmesi ve taşeron

çalışma sisteminin yaygınlaşmasının, güvencesizliği ve hak kayıplarını derinleştirdiğine dikkat çekildi.

EMO İzmir Şubesi üyesi kadın mühendisin de bu sorunların iç içe geçtiği bir süreç yaşadığı belirtilen açıklamada; karar alma mekanizmalarından uzaklaştırıldığı, mobbing uygulamalarına maruz kaldığı, ücret eşitsizliği ve maaşların geç ödenmesi gibi sorunlar yaşandığı ifade edildi. Bunun yanı sıra ana firma tarafından çay ocağı ve tuvalet kullanımının engellenmesi, ana yüklenici firmanın binasına girişine izin verilmemesi gibi temel ihtiyaç ve haklara yönelik uygulamaların kabul edilemez olduğu kaydedildi.

Üyenin haklarını savunmasının

ardından iş akdinin feshedildiği ve çıkışının, işçinin işverene veya başka bir çalışana sataşması ya da işyerinde alkol/uyuşturucu madde kullanımı gibi ağır fiilleri kapsayan Kod 45 ile bildirildiği aktarıldı.

Açıklamada, alt yüklenici ve ana yüklenicinin sorumluluklarını yerine getirmesi ve işten çıkarılan meslektaşlarının haklarının verilmesi talep edilirken, EMO Kadın Komisyonu olarak sürecin takipçisi olunacağı vurgulandı. “Bir kadın mühendisin hakkı, tüm kadın mühendislerin meselesidir” denilerek, eşitlik, güvenceli çalışma ve insanca yaşam hakkından vazgeçilmeceği ifade edildi.

Teknik Notlar-X

Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği (EKATY), Türkiye'deki kuvvetli akım tesislerinin kurulup işletilmesine yönelik temel düzenlemedir. Ancak, konuyla ilgili standartlarla karşılaştırıldığında EKATY'nin bazı eksik ve daha az detaylandırılmış yönleri bulunmaktadır. TS EN 50110-1, elektrik tesislerindeki güvenliği sağlamak için net bir hiyerarşik yapı tanımlar. Tesis sorumlusu, işletme sorumlusu, çalışma sorumlusu ve çalışan gibi roller ve bu roller arasındaki iletişim yöntemi kesin çizgilerle belirlenmiştir. EKATY'de işletme sorumlusu ve elektrik mühendisi gibi unvanlar geçse de, standartlardaki kadar detaylı bir görev dağılımı ve iş güvenliği hiyerarşisi yapılandırılmamıştır. Standartlar, her türlü işlem öncesinde sistematik bir risk yönetimi yaklaşımı sergiler. TS EN 50110-1, herhangi bir çalışma başlamadan önce mutlaka bir risk değerlendirmesi yapılmasını ve güvenlik önlemlerinin bu değerlendirmeye göre belirlenmesini şart koşar. IEC 61936-1, tehlikenin ortadan kaldırılması, ikame ve

mühendislik kontrolleri gibi bir risk kontrol hiyerarşisi sunar. EKATY'de yazılı yönergeler ve genel iş güvenliği tavsiyelerine uyulması istenir ancak bu süreçler standartlardaki kadar yapısal bir risk analizi metodolojisine dayanmaz. EKATY daha geleneksel ve belirli değerlere dayalı bir yaklaşım sergilerken, standartlar kodlarla uyumlu yöntemler kullanır. TS EN 50341-1 (havai hatlar), mekanik hesaplarda kodlar ile uyumlu kısmi faktör yöntemi kullanır (Ed≤Rd). Bu yöntem, yüklerin ve malzeme dirençlerinin belirsizliklerini ayrı ayrı katsayılarla hesaba katar. Ayrıca yalıtım koordinasyonu için teorik hesaplama yöntemleri sunar. EKATY'de emniyet katsayıları ve buz yükü bölgeleri daha statik ve geleneksel formüllerle tanımlanmıştır. Gerilim altındaki parçalara yaklaşma konusunda standartlar daha spesifik metrikler kullanır. TS EN 50110-1, hava aralıklarını çalışma sınırı mesafesi (DL) ve yakınlık sınırı mesafesi (DV) olarak ikiye ayırır ve bu mesafeler için her gerilim seviyesine uygun detaylı çizel-

Elk. Elo. Müh. Ali Fuat Aydın

geler sunar. EKATY'de yapı içindeki tesisler için güvenlik açıklıkları daha çok fiziksel engeller (duvar, tel kafes vb) üzerinden tanımlanmıştır. EN 50522 ve IEC 61936-1, dokunma gerilimi limitleri konusunda insan vücut empedansını ve ventriküler fibrilasyon olasılığını temel alan grafikler kullanır. Ayrıca global topraklama sistemi gibi modern kavramları detaylandırır. EKATY, topraklama konusunda doğrudan Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine atıf yapmakla yetinir ve bu ileri düzey kriterleri kendi metni içinde detaylandırmaz. IEC 61936-2, yüksek gerilimli DC tesislerinin tasarımı ve kurulumu için kapsamlı kuralları sunarken, EKATY temel olarak AC şebekelerine odaklanmıştır. EKATY yönetmelikte hüküm bulunmayan durumlarda standartların göz önüne alınacağını belirterek bu açığı kapatmaya çalışsa da, doküman olarak roller, sistematik risk yönetimi ve kodlarla uyumlu hesaplama yöntemleri bakımından uluslararası standartların gerisinde kalmaktadır.

Üyelik Ödenti Yükümlülüğüne İlişkin Hatırlatma

EMO Genel Kurulu ve Yönetim Kurulu kararları gereği geçmiş dönem de dahil olmak üzere üye ödenti bedeli 1 Ocak 2027'den itibaren aylık 200 TL olarak uygulanacaktır. İşsiz olduğunuzu ve emekli olup çalışmadığınızı belgeleyen üyelerimiz ile yine belgelemek kaydıyla askerlik, doğum izni ve yurt dışında geçirilen süreler için aidat ödeme yükümlülüğü bulunmamaktadır. Konuya ilişkin ayrıntılara, ödeme yöntemlerine veya belge iletme süreçlerine ilişkin bilgilere yazımızın devamından ulaşabilirsiniz.



Geçmişe dönük üye ödentileri, ödemenin yapıldığı dönemdeki miktar baz alınarak güncellenmektedir. Söz konusu rakam 1 Ocak 2027'den itibaren aylık 200 TL olarak uygulanacaktır. Üyelerimiz birikmiş ödenti yükümlülüklerini 31 Aralık 2026 tarihine kadar aylık 150 TL üzerinden ödeyebilirler.

Aidattan Muaf Tutulan Koşullar

İşsiz ve çalışmayan emekli üyelerimizin ilgili dönemler için ödenti yükümlülüğü bulunmamaktadır. Üyelerimizin çalışmadıkları dönemleri veya emekli oldukları tarihleri e-Devlet sisteminden alacakları barkodlu SGK Tescil ve Hizmet Dökümü kayıtları ile belgelemeleri halinde bu dönemlerdeki aidatları alınmamaktadır. Benzer şekilde belgelemek kaydıyla askerlik, doğum izni ve yurt dışında geçirilen süreler için de muafiyet uygulanmaktadır. İstisna kapsamına giren üyelerimiz belgelerini Şubemize ileterek, ödenti yükümlülüğüne ilişkin tutarları güncelleyebilirler.

Online Belge Yükleme

Belgelerinizi <https://portal.emo.org.tr>

[emo.org.tr](https://portal.emo.org.tr)/aidat-muafiyet-basvurusu adresi üzerinden sisteme yükleyerek başvuruda bulunabilirsiniz. Bu bölüme giriş yapabilmeniz için şifrenizi bilmeniz gerekmektedir. Bilmiyorsanız sistem üzerinden basit adımlarla şifrenizi belirleyebilir veya sıfırlayabilirsiniz.

Aidat Ödeme Yöntemleri

Ödenti yükümlülüğü tutarına ilişkin Şubemizden bilgi alabilirsiniz. Geçmiş dönem ödentilerinizi nakit ödeyebileceğiniz gibi Şubemizle iletişime geçerek taksitlendirme olanaklarından da yararlanabilirsiniz. Yükümlülüklerinize ilişkin bilgi aldıktan sonra ödeme işlemlerinizi Şubemizin aşağıdaki hesap numaralarına havale veya EFT yöntemleriyle gerçekleştirebilirsiniz. İnternet banka-

cılığı, EFT ve havale yöntemlerini kullanmanız durumunda açıklama bölümüne oda sicil numaranızı eklemeniz muhasebe kayıtlarının sağlıklı olarak tutulmasına katkı sağlayacaktır.

Yükümlülük miktarını ve taksitlendirme olanaklarını öğrenmek için +90 232 4893435 nolu telefonu arayabilir veya WhatsApp mesajı gönderebilirsiniz. Ödenti tutarını öğrenen veya kendisine kısa mesaj yolu ile iletilen üyelerimiz aşağıdaki banka bilgilerini kullanarak, EFT veya havale yöntemleriyle yükümlülüklerini yerine getirebilirler.

Online Aidat Ödeme İşlemleri

Ödenti yükümlülüğünüzün miktarını <https://portal.emo.org.tr/login> adresi üzerinden giriş yaparak da öğrenebilir ve ödeme işlemini kredi kartınızla gerçekleştirebilirsiniz. Bu bölüme giriş yapabilmeniz için şifrenizi bilmeniz gerekmektedir. Bilmiyorsanız sistem üzerinden basit adımlarla şifrenizi belirleyebilir veya sıfırlayabilirsiniz.

ÖRNEK AİDAT KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

SÜRE	2026 YILINDA ÖDENİRSE (Aylık 150 TL)	2027 YILINDAN İTİBAREN (Aylık 200 TL)
1 Yıl (12 Ay)	1.800 TL	2.400 TL
2 Yıl (24 Ay)	3.600 TL	4.800 TL
3 Yıl (36 Ay)	5.400 TL	7.200 TL
4 Yıl (48 Ay)	7.200 TL	9.600 TL
5 Yıl (60 Ay)	9.000 TL	12.000 TL
6 Yıl (72 Ay)	10.800 TL	14.400 TL

BANKA HESAP BİLGİLERİ

Akbank

IBAN: TR63 0004 6000 6188 8000 0048 80

Hesap Adı: TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi

İş Bankası

IBAN: TR52 0006 4000 0013 4010 0059 41

Hesap adı: Elektrik Mühendisleri Odası

Hesap adını mutlaka yukarıda gördüğünüz gibi yazınız, EMO gibi kısaltma veya başka bir ibare yazmayın.

Uçtan Uca Telekomünikasyon Sistemleri'nin İkinci Baskısı Yayımlandı



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi, Dr. Suat Seçgin'in "Uçtan Uca Telekomünikasyon Sistemleri" adlı eserinin genişletilmiş ikinci baskısını yayımladı. Yeni nesil teknolojilerdeki hızlı gelişmelere de yer verilen, gözden geçirilmiş yeni baskıya dijital olarak ücretsiz erişilebilecek. Eseri okumak isteyen üyelerimiz, yazımızın devamındaki bağlantıyı ziyaret edebilirler.

EMO İzmir Şubesi; bilginin geliştirilmesi ve kamu yararına hizmete dönüştürülmesi amacıyla üyelerinin mesleki birikimini yansıtan eserleri yayımlamaya devam ediyor. İlk baskısı Aralık 2018'de yayımlanan ve okuyuculardan yoğun ilgi gören Dr. Suat Seçgin imzalı "Uçtan Uca Telekomünikasyon Sistemleri", güncellenmiş ve genişletilmiş 2. baskısı-yla yeniden yayımlandı.

İçinde bulunduğumuz dijital çağda bilişim ve telekomünikasyon altyapıları, yalnızca teknik bir donanım ağı olmanın ötesine geçerek bir ülkenin ekonomik, sosyal, bilimsel ve bağımsız gelişiminin ana itici gücü haline gelmiştir. Kesintisiz, güvenli, hızlı ve adil iletişime erişimin temel ve evrensel bir insan hakkı olduğu bilinciyle hazırlanan bu eser; mesleğe yeni adım atan genç meslektaşlarımızdan farklı alanlarda uzmanlaşmış kıdemli mühendisler kadar tüm teknik kadro-

lara telekomünikasyon ekosisteminin büyük resmini sunmaktadır.

Kitap; telekomünikasyon ağlarını teknik detaylarda boğulmadan, genel- den özele doğru son derece yalın, akıcı bir dille ve görsel şemalar eşliğinde aktarmaktadır. İletişimin omurgasını oluşturan üç temel sacayağı üzerine kurgulanan eserin ana konu başlıkları ve içerikleri şöyle özetlenebilir:

Kullanıcı Ağı (User Network): Bina içi bakır ve fiber altyapı sonlandırma- ları, splitter, modem, ev geçitleri ve FTTH çözümleri.

Erişim Şebekeleri (Access Networks): Klasik bakır dağıtım şebekeleri, saha dolabı mimarileri, FTTH (FTTC, FTTB, FTTH) dönüşümü, GPON teknolojisi ve yeni baskıya eklenen WTTx (Wireless to the x) kablosuz sabit geniş bant erişim modelleri.

Çekirdek Ağ (Core Network) ve Transmisyon: Devre, paket ve hücre anahtarlama teknikleri, etiket anah-

arlama (MPLS), analog/sayısal modülasyon prensipleri, çoğullama (FDM, WDM, TDM) yöntemleri ile SONET/SDH optik transmisyon altyapıları.

Ayrıca eserde; OSI referans modeli ve TCP/IP mimarisi, IP adresleme ve alt ağ mantığı, kurumsal ağlarda sıklıkla başvuru Metro Ethernet, VPN tünelleme, VoIP (SIP/H.323), QoS (Servis Kalitesi) parametreleri ve bulut bilişim katmanları detaylıca incelenmektedir.

Mobil iletişimin evrimine de yer verilen eserde; 1G'den başlayarak 4G/LTE, 5G altyapısı (küçük hücre mimarisi, dilimleme, masif MIMO), Nesnelerin İnterneti (IoT), Li-Fi teknolojisi ile geleceğin standartları olarak öngörülen 6G ve 7G teknolojileri, yeni baskıda zenginleştirilmiş görseller ve güncel tablolarla ele alınmaktadır.

Esere <https://emo.tr/url/q3met> bağlantısından veya QR kodu taratarak ulaşabilirsiniz.

Dr. Suat Seçgin Kimdir?

Dokuz Eylül Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği lisans, Bilgisayar Mühendisliği yüksek lisans ve doktora derecelerine sahip olan Dr. Suat Seçgin; bilişim ve telekomünikasyon sektöründe 32 yılı aşan saha, yönetim ve danışmanlık deneyimine sahiptir. Akademik çalışmalarının yanı sıra Yaşar Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde öğretim üyesi olarak dersler vermektedir.



Mühendisliğin Geleceği Piyasaya Terk Edilemez... GENÇ İSTİHDAMINA YASAL KOTA KONULMALI



Ülkemizde mühendislik emeği, uzun yıllardır neoliberal kalkınma modellerinin, plansız yükseköğretim politikalarının ve sermaye birikim süreçlerinin doğrudan hedefi haline gelmiştir. Genç mühendislerin karşı karşıya kaldığı işsizlik ve güvencesizlik, bireysel bir kariyer tökezlemesi veya yetkinlik eksikliği değil; bütününü siyasal iktidarların tercih ettiği sosyoekonomik yapının doğrudan bir sonucudur.

"Her ile bir üniversite" politikasının mühendislik eğitiminde yarattığı tahribat, Yükseköğretim Kurulu (YÖK) istatistiklerine bakıldığında daha net anlaşılmaktadır. Türkiye genelindeki 200'ü aşkın üniversitede sayıları binlerle ifade edilen mühendislik programları bulunmakta ve her yıl yalnızca mühendislik fakülteleri için ortalama 70 ila 80 bin bandında yeni kontenjan açılmaktadır. Oysa ülkenin sanayi büyüme hızına, teknolojik yatırım planlarına ve istihdam yaratma kapasitesine bakıldığında, bu düzeydeki mezun sayısının rasyonel hiçbir karşılığı yoktur. Planlamadan yoksun bu kontenjan enflasyonu; ülkenin teknik kapasitesini artırmayı değil, aksine sermayenin ihtiyaç duyduğu "ucuz, güvencesiz ve rekabete açık" yedek iş gücü ordusunu yaratmayı hedeflemektedir.

Bu niceliksel artış, kaçınılmaz olarak niteliksel bir çöküşü de beraberinde getirmektedir. Son 15 yılda tabula üniversitelerinde açılan mühendislik fakültelerinde yeterli laboratuvar, atölye ve temel donanım altyapısı bulunmamaktadır. Bu bölümler, çoğu zaman sadece 3 doktor öğretim üyesiyle eğitim vermektedir. Dolayısıyla öğrenciler, güncel teknolojik yetkinliklerden uzak, ezberci bir eğitimle mezun edilmektedir.

Mühendislik diplomasının değersizleşmesine de yol açan bu gelişmeler, her yıl binlerce mühendislik kontenjanının boş kalmasına neden olmaktadır. YÖK'ün baraj niteliğinde getirdiği "300 bin başarı sırası" uygulaması da niteliği korumaya yetmemiş; temel bilimlerdeki, özellikle matematik ve fizik derslerindeki net sayısı Türkiye standartlarının çok altında olan adayların mühendislik bölüm-

lerine yerleşebildiği garip bir yapı inşa edilmiştir. Kısacası, sanayi ve teknoloji projeksiyonundan kopuk, yalnızca "bina ve tabeladan" ibaret olan bu yükseköğretim modeli; bilimi, tekniği ve mühendislik onurunu piyasanın acımasız dışlıları arasında öğütürken, gençlerimizi de geleceksizliğe mahkûm etmektedir.

Üniversite kapılarından ellerinde diplomalarıyla çıkan binlerce genç mühendis, kapalı kapılar ardında örülen ve adına "deneyim şartı" denilen bir abluka ile karşılaşmaktadır. Mesleğe yeni adım atan bir gencin karşısına dikilen "en az 3 ila 5 yıl tecrübe" talebi, bir paradoksun ötesinde, sistemin genç emeği dışlama ve değersizleştirme mekanizmasına dönüşmüştür. İşe girmeden deneyim kazanamayan, deneyimi olmadığı için de işe kabul edilmeyen genç mühendis, daha mesleğinin ilk günlerinde bir açmazla mahkûm edilmektedir.

EMO'nun gerçekleştirdiği üye profili ve istihdam araştırmalarının da açıkça ortaya koyduğu gibi, son 5 yılda mezun olmuş genç meslektaşlarımız arasında işsizlik oranları her dönem yüksek çıkmaktadır. Son olarak geçtiğimiz ay EMO İzmir Şubesi Genç Mühendisler Komisyonu'nun başlattığı Genç Mühendislerin Çalışma Hayatı ve Sorunları Araştırması'nın ilk sonuçlarına göre, genç meslektaşlarımız arasındaki işsizlik oranının yüzde 30 seviyelerine ulaştığı görülmektedir. İlk bir iki yıl içinde mesleğini icra etme olanağı bulamayan genç mühendisler, hızla mesleki deformasyona uğramakta; kuryelik, tezgâhtarlık gibi güvencesiz ve niteliksiz hizmet sektörlerine sürüklenmekte ya da çareyi yurt dışına göç etmekte aramaktadır. Ülkemizin kısıtlı kaynaklarıyla yetiştirdiği beyin gücünün bu şekilde heba edilmesi, yalnızca bireysel bir trajedi değil, aynı zamanda önlenmesi gereken ağır bir ekonomik ve toplumsal kayıptır.

Genç İstihdamı Kamusal Planlama ile Sağlanır

Meslek odalarının uzun süredir kamusal bir zorunluluk olarak gündeme getirdiği temel talep, yeni mezun mühendis istihdamının yasal ve bağlayıcı bir çerçeveye kavuştu-

rulmasıdır. Mühendislik; toplumun can ve mal güvenliğini, sanayinin nitelikli dönüşümünü ve kamusal refahı doğru-
dan ilgilendiren stratejik bir meslektir.

Genç mühendislerin mesleğe dahil edilmesi piyasanın insafına, kâr hırsına veya şirketlerin lütfuna terk edilme-
melidir. Kamu ihaleleri, bu dönüşümün en somut uygulama alanlarından biri olabilir. Halkın vergileriyle finanse edilen altyapı, enerji, inşaat, bilişim ve müşavirlik projeleri, yalnızca yüklenici firmaların kârlarını katladığı mekanizmalar olmaktan çıkarılmalıdır. Bu ihalelerle oluşan şantiyeler ve çalışma alanları, aynı zamanda ülkenin genç teknik gücünün yetiştirildiği birer kamusal okula dönüşmelidir. Kamu İhale Kanunu ve ilgili şartnamelerde yapılacak düzenlemelerle, kamu eliyle yürütülen ya da kamu kaynaklarıyla finanse edilen her türlü işte, belirli bir oranda deneyimli mühendislerle birlikte yeni mezun mühendis çalıştırma zorunluluğu getirilmelidir. Şirketlerin anahtar personel olarak nitelendirilen teknik kadrolarında, mezuniyetinin üzerinden en fazla iki yıl geçmiş genç mühendisler yer vermesi ihale yeterlilik şartı haline getirilmelidir.

Benzer şekilde; Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı uhdesindeki Ar-Ge merkezlerinde,

tasarım merkezlerinde ve teknoloji geliştirme bölgelerinde (teknoparklarda) vergi muafiyeti, teşvik ve hibeden faydalanan şirketlere de teknik kadrolarının belirli bir yüzdesini yeni mezunlara ayırma zorunluluğu getirilmelidir.

Özelleştirilen Şirketlere Zorunluluk Getirilmeli

Elektrik dağıtımı ve telekomünikasyon gibi doğrudan kamu hizmeti niteliği taşıyan ve toplumun kesintisiz, güvenli, erişilebilir altyapı hakkını temsil eden stratejik sektörler, özelleştirme süreçlerinin ardından sermayenin kâr maksimizasyonu hedeflerine kurban edilmiştir. Özel elektrik dağıtım ve telekomünikasyon şirketleri, yurttaşların ödediği tarifeler ve kamu imtiyazlarıyla faaliyet yürütmelerine karşın teknik kadroları daraltmakta, taşeronlaşmayı derinleştirmekte ve maliyet unsuru olarak gördükleri mühendislik emeğini tasfiye etmektedir. Yaşanan büyük çaplı kesintilerin, bakım-onarım yetersizliklerinin, iş cinayetlerinin ve iletişim altyapısındaki çöküşlerin ardında, yeterli sayıda ve nitelikli teknik personelin sahada bulunmaması yatmaktadır. Bu nedenle, kamu imtiyazı ve lisans hakkı devredilen bu

yapılarda genç mühendis istihdamının yasal bir zorunluluk haline getirilmesi, yalnızca bir istihdam politikası değil, aynı zamanda şebeke güvenliği ve kamu yararının doğrudan bir gereğidir.

Lisans Şartları Arasına Eklenmeli

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) ve Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu (BTK) gibi düzenleyici otoritelerin belirlediği lisans ve işletme şartnameleri köklü biçimde revize edilmeli; dağıtım ve telekomünikasyon şirketlerine trafo sayısı, hat uzunluğu, abone yoğunluğu ve baz istasyonu ölçeği gibi teknik parametrelere dayalı bağlayıcı teknik kadro standartları getirilmelidir. Bu standartlar tanımlanırken, her işletme ve bölge müdürlüğünün teknik personel kadrosunun en az yüzde yirmi beşinin son beş yılda mezun olmuş elektrik, elektrik-elektronik, haberleşme ve bilgisayar mühendislerinden oluşması lisans devamlılık koşulu yapılmalıdır. Kamuya ait altyapıyı işleterek garanti

gelir ve yatırım harcamaları üzerinden kâr sağlayan şirketlerin, genç mühendisleri bir "maliyet yükü" olarak görme lüksü olamaz. Kamusal kaynakları kullanan her imtiyaz sahibi yapının aynı zamanda teknik hafızayı devralacak genç kadroları yetiştirme

sorumluluğu taşıdığı, mevzuat değişikliğiyle hükme bağlanmalıdır.

Mesleki Uyum Mekanizması Kurulmalı

Bu zorunluluk hayata geçirilirken, özel sektörün esnek, güvencesiz ve düşük ücretli çalıştırma dayatmalarının bu kritik kamu hizmeti alanlarına sızması kesin olarak engellenmelidir. Şirketlerin genç mühendisleri sahada taşeron şirketler üzerinden, stajyer adı altında ya da TMMOB'nin belirlediği asgari taban ücretin altında çalıştırmasına izin verilmemelidir. Dağıtım ve telekomünikasyon şebekelerindeki işlerin hayati risk ve yüksek teknik uzmanlık barındırması nedeniyle, genç mühendisler doğrudan ana kadroda istihdam edilmeli ve deneyimli meslektaşlarının yanında yapılandırılmış bir "mesleki uyum" sürecinden geçirilmelidir. Kamusal imtiyaz kullanan şirketlerin, kârlarını artırmak uğruna şebekeleri kadrosuzluğa, genç mühendisleri ise işsizliğe ve güvencesizliğe mahkûm etmesine seyirci kalmamalıdır. Elektrik dağıtım ve telekomünikasyon şirketlerine getirilecek nitelikli, güvenceli ve taban ücret korumalı



genç mühendis istihdamı zorunluluğu; hem çöken altyapı hizmetlerinin bilimsel ve teknik standartlara kavuşturulmasının hem de binlerce genç meslektaşımızın geleceğe güvenle bakmasının en temel teminatı olacaktır.

SGK Protokolü ile Ücret Güvencesi Sağlanmalı

İstihdam zorunluluğunun yanı sıra genç mühendislerin sömürülmesinin önüne geçmek için Sosyal Güvenlik Kurumu'nun (SGK) TMMOB ile geçmişte imzaladığı asgari ücret protokolü yeniden hayata geçirilmelidir. İstihdamın niteliğini ve ücret güvencesini ortadan kaldırmak amacıyla, sermayenin talepleri doğrultusunda bu protokol, SGK tarafından tek taraflı olarak feshedilmişti. Yeni mezun istihdamı zorunluluğu tartışılırken uygulamanın TMMOB tarafından her yıl belirlenen mühendis, mimar ve şehir plancısı taban ücreti kuralıyla desteklenmesi ön şarttır. TMMOB'nin belirlediği bu ücretin SGK tarafından denetlenmesi sağlanmalıdır.

Denetimlerle Mesleki Gelişim Güvenceye Alınmalı

Öte yandan şantiyelerde, fabrikalarda, Ar-Ge birimlerinde ve proje ofislerinde genç mühendislerin fiilen çalışıp çalışmadığı; çalışma koşullarının insani ve teknik standartlara uygun olup olmadığı meslek odaları ile ilgili kamu kurumlarının ortak denetimiyle güvence altına alınmalıdır. Dahası; genç mühendislerin sahaya girdiğinde yalnız bırakılmaması, mesleki formasyonunun sağlıklı gelişmesi ve işçi sağlığı ile iş güvenliği risklerinin bertaraf edilmesi için kıdemli mühendislerle eşleştirildiği mentorluk ve mesleki

dayanışma programları mevzuata işlenmelidir. Genç mühendislerin mesleki gelişim süreçleri EMO bünyesindeki Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezleri (MİSEM) gibi kurumsal yapılarla desteklenmeli; işverenler, genç personelin bu eğitimlere mesai saatleri içinde katılımını sağlamakla yükümlü tutulmalıdır.

Esasen yalnızca özel sektöre dayatılacak istihdam kotaları da tek başına yeterli değildir. Uzun yıllardır uygulanan özelleştirme ve taşeronlaştırma politikaları derhal terk edilmelidir. Kamu kurumlarında, yerel yönetimlerde ve kamu iktisadi teşekküllerinde liyakati tamamen tasfiye eden mülakat sistemi kaldırılarak objektif kriterlere dayalı, genç mühendisleri önceleyen kitlesel bir kamu istihdamı hamlesi başlatılmalıdır. Denetimsiz bırakılan, bilimsellikten uzaklaştırılan ve piyasanın vahşi koşullarına terk edilen enerji, iletişim, yapı ve sanayi alanlarının yeniden kamusal denetime kavuşturulması, otomatik olarak binlerce genç teknik eleman için istihdam alanı açacaktır.

Genç mühendislerin istihdam sorununun çözülmesi bir lütuf veya dayanışma jesti olarak görülmemeli; ülkemizin sanayileşmesi ve teknoloji geliştirme kapasitesinin artırılması bağlamında kritik bir kamusal görev olarak kabul edilmelidir. Yeni mezun mühendis istihdamının yasal güvenceler, bağlayıcı kotalar, insanca yaşanabilir taban ücretler ve etkin mesleki denetim mekanizmalarıyla zorunlu kılınması, ülkemizin mühendislik kapasitesini kurtarmanın en acil adımıdır.

Enerji Odası ve Kablo Bacası Uyarısı

GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş.'nin Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İzmir Şubesi ve ilgili idarelere ilettiği resmi yazıda; enerji odası, kablo bacası ve sayaç panolarının yerleşiminde standartlara uyulmaması nedeniyle yapılara enerji verilmesinde aksamalar yaşandığı belirtilerek, mimari ve elektrik projeleri arasındaki koordinasyonun önemine dikkat çekildi.

GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş., dağıtım bölgesinde gerçekleştirilen elektrik tesislerinin proje onay, yapım ve bağlantı süreçlerinde dağıtım ve sayaç panolarının yerleşimi ile montajında yaşanan teknik aksaklıklar ve mevzuat uyumsuzlukları üzerine kapsamlı bir bilgilendirme yazısı yayımladı. EMO İzmir Şubesi'nin yanı sıra yerel yönetimler ve ilgili meslek odalarına da gönderilen resmi yazıda, can, mal ve işletme güvenliğini doğrudan etkileyen kritik teknik kriterler hatırlatıldı.

Enerjilendirme Süreçleri Aksıyor

Yazıda; sahada yapılan inceleme ve kontrollerde enerji odalarının standartlara uygun boyut ve koşullarda teşkil edilmediği, fiziki uygulamalar ile onaylı projeler arasında uyumsuzluklar bulunması nedeniyle binalara enerji verilmesinde gecikmeler yaşandığı ifade edildi. Yapı tamamlandıktan sonra enerji odası ve kablo güzergâhlarında revizyon yapmanın zorluğuna işaret edilerek, tasarım aşamasında ilgili standartlara titizlikle uyulması gerektiği vurgulandı.

"Mimari ve Elektrik Projesi Örtüşmeli"

Elektrik İç Tesisleri Proje Hazırlama Yönetmeliği gereği enerji odası ve kablo bacası (şafıtı) ölçü ve detaylarının enerji vermeye yetkili kuruluşlarca belirlendiği aktarıldı. En az 10 elektrik abonəsi bulunan yapılarda ve kat/bölüm şartı aranmaksızın kurulu gücü 100 kW ve üzerinde olan sanayi, sağlık, eğitim, kültür tesisleri, otel ve AVM gibi yapılarda dolap tipi sayaç panolarını barındıracak enerji odası oluşturulmasının zorunlu olduğu kaydedildi. Bodrum ve zemin kat dâhil olmak üzere toplam en az 4 bağımsız katı veya en az 10 adet elektrik kolon hattı bulunan tüm binalarda kablo bacası bulunması gerektiği belirtildi. Yazıda ayrıca enerji odası ve kablo bacasının yer ve boyutlarının mimari tasarım aşamasında mimar ve elektrik proje müelliflerinde ortaklaşa belirlenmesi; onaylı mimari proje ile elektrik tesisat projelerinin birebir örtüşmesi gerektiği ifade edildi.

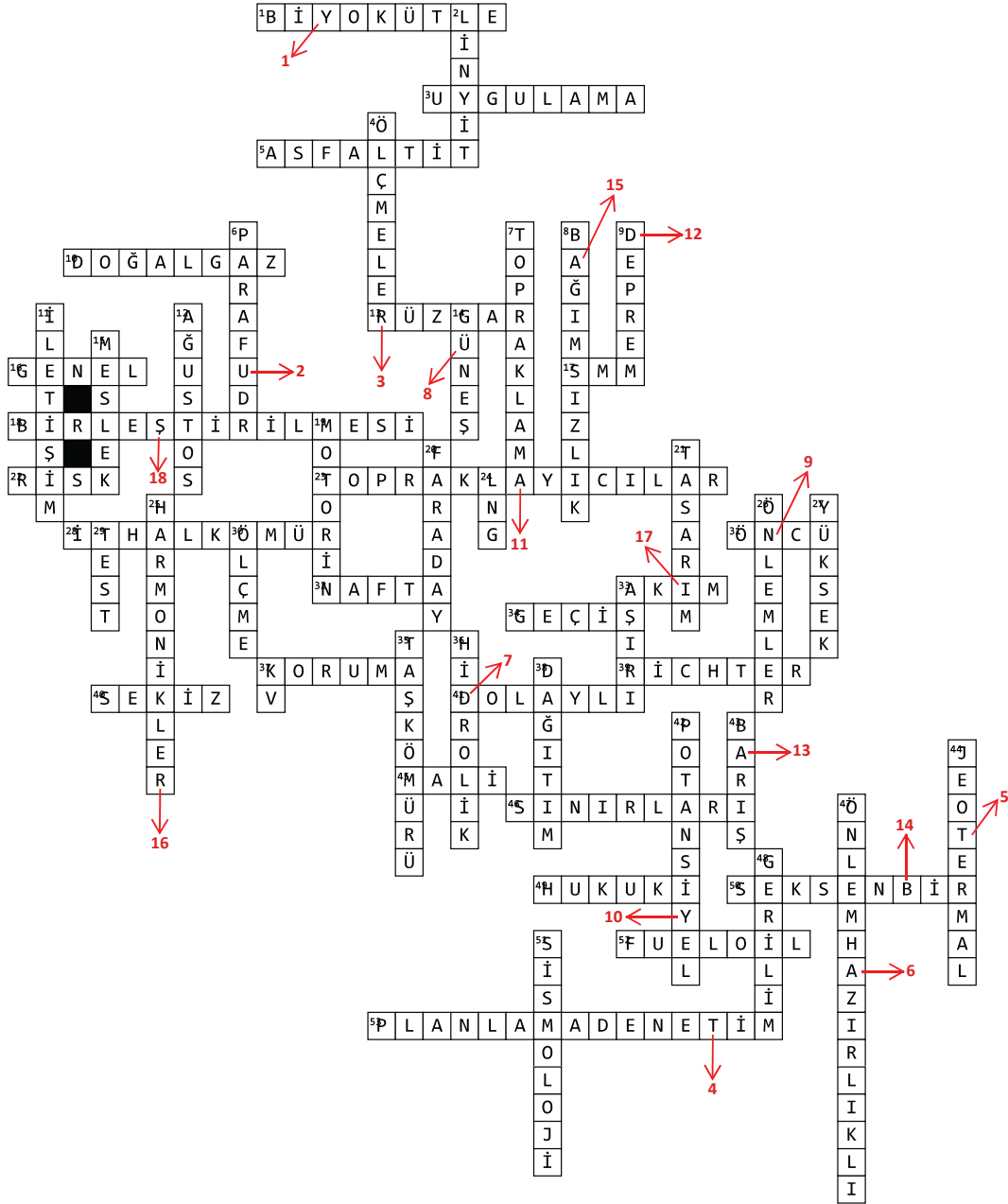
"Güvenlik ve İşletme Şartlarına Dikkat"

İlgili mevzuat ve TEDAŞ teknik esasları uyarınca; enerji odalarının nemsiz, tozsuz, titreşimsiz, su tahliye süzgeci ve acil aydınlatma donanımı bulunan ortak mahallerde konumlandırılmasının şart olduğu bildirildi. Enerji odalarından sıhhi tesisat borularının geçirilmemesi, üst katında ıslak hacim bulunmaması, kapılarının yangına dayanıklı malzemeden seçilmesi ve panoların müdahaleye uygun emniyet mesafelerinde montajının yapılması gerektiği hatırlatıldı.



Bülten Bulmacası 436. Sayı Çözümü

Eylül 2026-436. sayımızda yayımladığımız Bulmacanın çözümü aşağıda yer almaktadır.



ANAHTAR CÜMLE

Y	U	R	T	T	A
---	---	---	---	---	---

1 2 3 4 5 6

D	Ü	N	Y	A	D	A
---	---	---	---	---	---	---

7 8 9 10 11 12 13

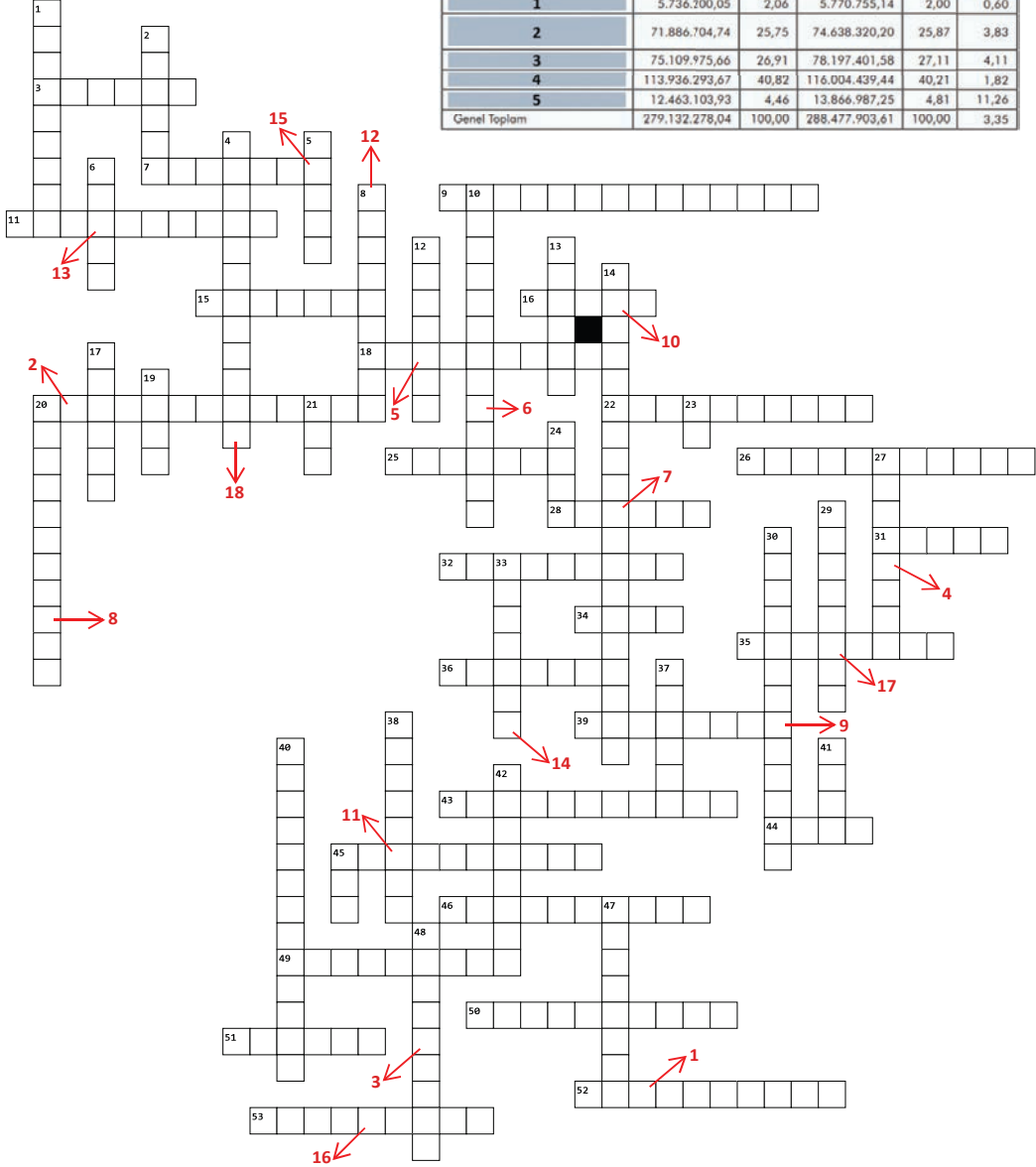
B	A	R	I	Ş
---	---	---	---	---

14 15 16 17 18

BULMACA

Hazırlayan : **Elk. Elo. Müh. Murat Kardaş**
muratkardas@gmail.com

TABLO-2					
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI - ENERJİ DAİMİ KOMİSYONU					
ENERJİ RAPORU 2024-2025					
Faturalandırılan Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılımı					
	2024 Ocak -Aralık		2025 Ocak -Aralık		
Tüketici Türü	Miktar	Pay(%)	Miktar	Pay(%)	Değişim (%)
1	5.736.200,05	2,06	5.770.755,14	2,00	0,60
2	71.886.704,74	25,75	74.638.320,20	25,87	3,83
3	75.109.975,66	26,91	78.197.401,58	27,11	4,11
4	113.936.293,67	40,82	116.004.439,44	40,21	1,82
5	12.463.103,93	4,46	13.866.987,25	4,81	11,26
Genel Toplam	279.132.278,04	100,00	288.477.903,61	100,00	3,35



ANAHTAR CÜMLE

1	2	3	4	5

YANGINLAR

KÜÇÜK İHMALLERLE

MÜHENDİSLİKLE

7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19

Soldan Sağa

3. Tablo-2'deki 3 no'lu Tüketici Türüdür
7. Tablo-1'deki 3 no'lu Kuruluş Türüdür (... Hakkı Devredilen)
9. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (TS CEN/ TS 54-14 Standartları Işığında Tasarım ve Montaj Hatalarının Analizi: Sahada En Sık Karşılaşılan ...)
11. MİSEM "Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi" içeriklerindendir (Temel ... IEC 60364)
15. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Töz Patlamalarının Önlenmesinde ... Süreçleri)
16. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (... Yangınlarının Mekânsal Bellek, Aidiet ve Peyzaj Kimliği Üzerindeki Etkileri)
18. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Transformatör Yağ Analizi ve Online İzleme Sistemlerinin ... ve Yangın Önlemedeki Rolü)
20. MİSEM "Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi" içeriklerindendir (... Kullanımı)
22. Aralarında EMO İzmir Şubesi'nin de bulunduğu TMMOB'ye bağlı ilgili meslek odalarının İzmir şubeleri ile İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanlığı iş birliğiyle düzenlenen Uluslararası Katılımlı Yangın ... ve Sergisi 2026, 17-18 Eylül tarihlerinde gerçekleştirildi
25. MİSEM "Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi" içeriklerindendir (Güneş ...)
26. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (İzmir İtfaiyesinin Vizyonu, Stratejisi ve ... Gücü)
28. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Aktif Paratoner ve Pasif (Franklin Çubuğu / Faraday Kafesi) Sistemlerin Karşılaştırılması: Koruma Yarıçapı ve Güvenlik Katsayıları Üzerine Teknik Bir ...)
31. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Yangın Pompa Sistemlerinde NFPA 20 Gereklilikleri ve ... Uygulama Prensipleri)
32. MİSEM "Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi" içeriklerindendir (Şebeke Bağlantılı ...)
34. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Patlayıcı Ortamlarda Elektrik Tesisatlarının Güvenliği ve TS EN 60079 Standartlarına ...)
35. MİSEM "Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi" içeriklerindendir (Elektrik Çarpmasının İnsan Vücuduna ...)
36. Tablo-1'deki 1 no'lu Kuruluş Türüdür (... Üretim Şirketi)
39. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Orman Yangınlarının ... Etkileri)
43. MİSEM "Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi" içeriklerindendir (... Modüller)
44. Tablo-1'deki 2 no'lu Kuruluş Türüdür (... Santralleri)
45. MİSEM "Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi" içeriklerindendir (Aşırı ...)
46. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Elektrikli Araçlar ve Taşınabilir Elektronik Sistemlerde Kullanılan ... İçin Tekstil Tabanlı Yangın Korumacı Yapılar ve Performans Özellikleri)
49. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Afet ve Yangın Yönetiminde Büyükşehir İtfaiyelerinin ... Rolü)
50. Tablo-2'deki 1 no'lu Tüketici Türüdür
51. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Yüksek Riskli Yapılarda ... Risk Analizi)
52. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Orman Yangınlarının Biyoçeşitlilik ve ... Üzerindeki Etkileri)

53. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Otel Yapılarında Yangın ... - Tasarım Kararları, Malzeme Seçimi ve Sistem Entegrasyonu)

Yukarıdan Aşağı

1. Tablo-2'deki 2 no'lu Tüketici Türüdür (Kamu ve Özel ... Sektörü ile Diğer)
2. MİSEM "Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi" içeriklerindendir (Güneş ... Sistemleri)
4. MİSEM "Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi" içeriklerindendir (Mevcut Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği'nde Elektrik Tesislerinde ...)
5. MİSEM "Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi" içeriklerindendir (... Enerji Kaynakları ve Önemi)
6. MİSEM "Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi" içeriklerindendir (Türkiye ... Enerjisi Potansiyeli)
8. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Yüksek Binalardaki Konaklama Tesislerinde Yangın ...)
10. MİSEM "Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi" içeriklerindendir (Enerji Üretim Kaynakları ... Enerji Alanları)
12. MİSEM "Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi" içeriklerindendir (Bir ... Toprak)
13. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Endüstriyel ve Patlayıcı Ortamlarda Güç Kalitesinin Yangın Güvenliğine Etkisi: Harmonik ve Transiyent Kaynaklı ... Risklerin Analizi)
14. Tablo-2'deki 5 no'lu Tüketici Türüdür
17. Tablo-2'deki 4 no'lu Tüketici Türüdür
19. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Afet ve Acil Durum Birimlerinin Müdahale Faaliyetlerinde ... Sağlığı ve Güvenliği)
20. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Kullanım Ömrünü Tamamlamış İtfaiyeci Giysilerinin ... Olanakları)
21. MİSEM "Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi" içeriklerindendir (... Tehlike Değerlendirme Kriterleri)
23. MİSEM "Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi" içeriklerindendir (... Uygulamaları)
24. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu panel konusudur (Gelişen Teknolojiler ve Değişen İhtiyaçlar Çerçevesinde ... Yangın Yönetmeliği)
27. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (SFFF (PFAS İçermeyen) Köpüklü ... Sistemleriyle İlgili Gelişmeler ve Dönüşüm Uygulamaları)
29. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Yeraltı Kömür Madencilğinde Yangınları ... Çalışmalar)
30. MİSEM "Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi" içeriklerindendir (... / Standartları)
33. Tablo-1'deki 4 no'lu Kuruluş Türüdür (Yap-İşlet-Devret ...)
37. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Elektrik Kaynaklı Yangınların Önlenmesinde Yeni Nesil ... Teknolojileri (AFDD ve RCD Uygulamaları))
38. MİSEM "Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi" içeriklerindendir (TS HD 60364-6 ... Tesislerinde Denetlemeler)
40. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Alçak Gerilim Parafudr (SPD) Seçimi ve ... Yanlış Parafudr Seçiminin Neden Olduğu Patlama ve Yangın Vakaları)
41. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Yangın Sonrası Peyzaj Restorasyonu ve ... Temelli Çözümler)
42. MİSEM "Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama Eğitimi" içeriklerindendir (Beslemenin ... Kesilmesi)
45. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Elektrikli Araç Yangınları ve Acil Durum ... Kırma Mimarileri)
47. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Yangın ... ve Uyarma Sistemlerinde Beyan Formları ve Sorumluluk Zinciri: TS CEN/TS 54-14 Çerçevesinde Tasarım, Kurulum ve Kabul Beyanları ile İdari Uygulamaların Karşılaştırılması)
48. 17-18 Eylül'de yapılan Yangın Sempozyumu oturum konularındandır (Elektronik Can Güvenliği Sistemlerinin Tasarımından İşletmesine EN 54 Çerçevesinde Teknik Müşavirlik, 3. Taraf Denetimi ve ... Kontrol Süreçleri)

TABLO-1 ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI - ENERJİ DAİMİ KOMİSYONU ENERJİ RAPORU 2024-2025					
Lisanslı Elektrik Kurulu Gücünün Kuruluşlara Göre Dağılımı					
KURULUŞ TÜRÜ	2024 ARALIK		2025 ARALIK		DEĞİŞİM (%)
	KURULU GÜÇ (MW)	ORAN (%)	KURULU GÜÇ (MW)	ORAN (%)	
1	72.429,55	74,39	75.084,15	75,68	3,67
2	21.573,40	22,16	20.841,20	21,01	-3,39
3	3.244,50	3,33	3.277,62	3,30	1,02
4	116,00	0,12	16,00	0,02	-86,21
TOPLAM	97.363,45	100,00	99.218,97	100,00	1,91

Bülten Bulmacası... Bülten Bulmacası...**Ödüllü Yarışma için Çözüm Gönderimi**

Bulmacayı 31 Ekim 2026 tarihine kadar çözüm gönderen ilk 3 üyemize üzerinde isimleri yer alan EMO kupası hediye edilecektir.

Çözümü Gönderme: <https://bit.ly/3Voltyt>

**Soru Havuzuna Katkı Sağlamak için**

Soru katkısında bulunmak isteyen tüm üyelerimiz desteğini bekliyoruz. Sorularınızı yanıtlarıyla birlikte aşağıdaki bağlantıdan veya QR kodu tarayarak ulaşacağınız formu doldurarak iletebilirsiniz.

Soru Ekleme: <https://bit.ly/3KoylEc>





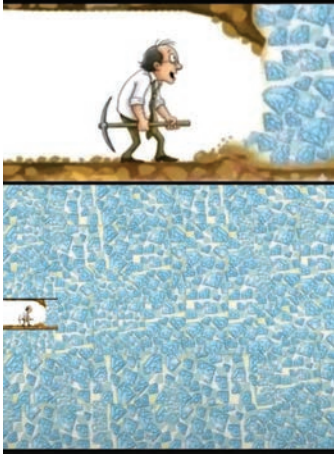
Vendetta...

• Yüzde 4000'lik getirilerden aylarca şüphelenmeyen SPK kendini savundu. 240 çalışanı olan bir faktöring şirketinin Türkiye'nin 3 büyük bankasından daha değerli olmasını, kendilerinin de şüpheli bulunduğu, başlatılan incelemenin şirkete değil bu şahlanışa ayak uyduramayan bankalara yönelik olduğunu söylediler. Ayrıca 10 kat ve üzeri getirilerde yandaşların karlarını alıp çıktıktan sonra fona el koyup hazineye devrecek bir erken uyarı sistemi planladıklarını açıkladılar. Bir grup AKP'nin başında olduğu fonlar bir grup AKP'nin başında olduğu SPK tarafından nasıl denetlenemez sorusuna ise Adalet Bakanlığı'ndan olumsuz yanıt geldi. "Ailenin korunması prensibimiz gereği..." Bir lokma, bir hırka, bir borsa!



• Aydın Büyükşehir Belediye Başkanı Özlem Çerçioğlu'nun eşine ait Jantsa Şirketi, TOOG tedarikçisi oldu. Şirketten yapılan açıklamada, TOGG tarafından seri üretim süreçleri için tedarikçi olarak seçildiği duyuruldu. Çerçioğlu'nun AKP'ye geçiş sürecinde eşinin fabrikasına dikkat çekilmiş, 53 milyon zarar eden şirketi hisselerle transferle tavan yapmıştı. "Ben Aydın halkına daha iyi hizmet için..."

• Nazım Hikmet'in 125. doğum gününe kadar açık olacak "Romantika: Bir Ömrün Seyrüseferi" sergisi Kültürpark'ta açıldı. Serginin künyesi



şöyle; yapım-yönetim Folkart, ev sahibi İzmir Büyükşehir Belediyesi, Direktör Ünal Ersözlü. Komünist şairin 3 Eylül'deki sergisinin açılışına en büyük ilgi ise sağ partilerden geldi. Katılmakla kalmadılar konuşular da. İlk konuşma eski gazeteci şimdilerde Folkart Basın ve Halkla İlişkiler Müdürü Ersözlü. Folkart Yönetim Kurulu Başkanı Mesut Sancak, AKP Genel Sekreteri, AKP İl Başkanı, Zafer Partisi İl Başkanı'nın

ayrı ayrı günah çıkarmalarından ardından Vakıf temsilcileri ile Yeni Parti İl Başkanı da konuşmak için kısa da olsa bir yer buldu. Kentte, Fuar'ın da sponsoru olan Folkart'sız bir etkinlik yapılamıyor. O artık İzmir'e sponsor. Kentin imarı da sanatı da ondan soruluyor.

• Astronomik huzur hakları gündem olan, havacılıktan "bi" haber üyelerden oluşan THY Yönetimi sonunda konuyu kendinden uzaklaştırdı. Liverpool'la sezon başına 60 milyon toplamda 300 milyon sterlin ödeme ile forma göğüslük reklamı için anlaşılan yönetim Premier Ligdeki en pahalı sözleşmeye imza attı. Liverpool'a da huzur geldi.

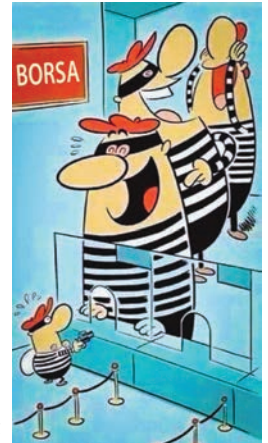


• Ülke çapında düzenlenen "ailem güvende" operasyonu kapsamında 81 kişi tutuklandı. Bir cadı avına dönüştürülen LGBTİ+ karşıtlığında, hukuksuz tutuklama ve gözaltı furyasından gazeteci, dernek yöneticileri, tedavi ve rehber dernek yöneticileri de nasibini aldı. İzmir'deki savcılık gerekçeyle "kent genelinde toplumun huzur ve sükununu bozmaya yönelik faaliyetlerde bulunma "dese de tek merkezden ülke genelindeki bu operasyon bir arınma edasıyla yürütüldü. Kadın cınayetleri, taciz ve tecavüzler hariç "ailemiz güvende"

• Adidas ampute bireylere yönelik "tek ayakkabı hizmetini" kampanyaya çevirerek bir duyarlılık ve empati girişimi olarak sunarken, bir yandan da reklamlarla ticari satış patlaması hedefledi. Ancak reklam yüzü olarak Gazze saldırılarına katılan ve bacağına kaybeden İsraili bir askeri kullandı. Maske düştü, empati de bir yere kadar cananım !

• 800 milyar TL'lik borsa hırsızlığı aktörlerinden Tera Holding, vurgundan hemen önce Beşiktaş ile Futbol A takımı ve ve Erkek Basketbol takımı için forma sırt sponsorluğu anlaşması imzalamıştı. İmza kamuoyunun önünde törenle atılmış, sponsorluğun maddi boyutu hakkında ise iki taraftan da bir açıklama yapılmamıştı. Vurgun sonrası sponsorluk bedelinin bir kısmını öğrenmiş olduk.

• ABD'de 3100 dolara satılan Apple'in yeni modelinin Türkiye'de 7 bin dolara satılacağını açıklanması üzerine şirket aşırı yüksek beklentilerin önüne geçebilmek için ikinci bir tanıtım yaptı. Tanıtımda, cihazın nihayetinde mesaj atıp fotoğraf çekebilen katlanabilir bir telefon olduğunu hatırlatıldı. Yine de Türkiye'deki satış fiyatının ortaya çıkmasında sonra Apple mühendisleri gözlerinden kaçan bir özellik olup olmadığını anlamak için inceleme başlatılar.



ORTAK ÇALIŞMA ALANIMIZ

EMO İZMİR ŞUBESİ LOKALİ

- Çay & kahve
- Meslektaş buluşmaları
- Küçük toplantılar
- İnternet erişimi
- Çalışma ve dinlenme alanı

BİRLİKTE BULUŞUYOR BİRLİKTE PAYLAŞIYORUZ

Lokalimiz, mesai saatleri içinde
EMO ve EMO-Genç üyelerimizin
ücretsiz kullanımına açıktır.



TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi
374/1 Sokak No: 1 Bornova - İzmir

Otoparklarda ADRESLİ GAZ ALGILAMA

Akıllı Adresli
Gaz Algılama
ve Alarm
Sistemleri



maxlogic & mavigard
yangın ve gaz algılama sistemleri

Bizi takip edin...



.../mavielektronik

